Терриkон

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРРИКОН»

Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОГРАД-Н» (ООО «ЭКОГРАД-Н»)

Объект: Новочеркасский МЭОК (Новочеркасский межмуниципальный отходоперерабатывающий комплекс)

Адрес: Ростовская область, Кагальницкий район

МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Книга 2. Приложения (начало)

034-21-ОВОС2

Тверь
2022

Терриkон

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРРИКОН»

Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОГРАД-Н» (ООО «ЭКОГРАД-Н»)

Объект: Новочеркасский МЭОК (Новочеркасский межмуниципальный отходоперерабатывающий комплекс)

Адрес: Ростовская область, Кагальницкий район

МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Книга 2. Приложения (начало)

034-21-ОВОС2

Генеральный директор **Шедяков Д. А.**

Главный инженер проекта **Веселов С.А.**

Тверь
2022

Обозначение	Наименование	Примечание
034-21-ОВОС2-С	Содержание тома	2
	Приложения	
Приложение А	Выписки из ЕГРН на земельные участки	3
Приложение Б	Решение Зерноградского районного суда от 03.04.2021 года	13
Приложение В	Информационные письма	24
Приложение Г	Справки о фоновых концентрациях и климатических характеристиках	51
Приложение Д1	Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на период строительства	53
Приложение Д2	Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на период эксплуатации	56
Приложение Д3	Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на период рекультивации	74
Приложение Е1	Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства	104
Приложение Е2	Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	140
Приложение Е3	Расчет выбросов загрязняющих веществ в период технической рекультивации	262
Приложение Е4	Расчет выбросов загрязняющих веществ в период биологической рекультивации	282
Приложение Е5	Расчет выбросов загрязняющих веществ в пострекультивационный период	289
Приложение Ж1	Расчет рассеивания приземных концентраций на период строительства	291
Ж1.1	Расчет максимально-разовых концентраций	291
Ж1.2	Расчет среднесуточных концентраций	335
Ж1.3	Расчет среднегодовых концентраций	349

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	034-21-ОВОС2-С		
Разраб.		Щеголева			12.22	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Жукова			12.22		П	1	1
Н.контр.		Веселов			12.22		Террикон		
ГИП		Веселов			12.22				

Приложение А Выписка из ЕГРН на земельные участки

Составил: Гайденкова Кристина Сергеевна Дата составления: 29.09.2022 12:38:03
МАУ МФЦ Кагальницкого района 347700, Ростовская обл, Кагальницкий р-н, ст-ца Кагальницкая, пер Буденновский, д. 31/1

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии

Межмуниципальный отдел по Егорлыкскому, Зерноградскому, Кагальницкому районам Управления Росреестра по Ростовской области

Кому: Топилина Наталья Юрьевна.
Адрес: .

УВЕДОМЛЕНИЕ
о внесении в Единый государственный реестр недвижимости сведений в порядке межведомственного информационного взаимодействия по заявлению заинтересованного лица

28 сентября 2022г. № КУВД-001/2022-41312827/1

В соответствии с частью 5 статьи 33 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» в результате рассмотрения заявления от 20 сентября 2022 г. № КУВД-001/2022-41312827 уведомляем Вас о внесении 28 сентября 2022 г. в Единый государственный реестр недвижимости в порядке межведомственного информационного взаимодействия следующих сведений в отношении: земельного участка с кадастровым номером: 61:14:0600019:3647, расположенного по адресу: Ростовская область, Кагальницкий район, на землях АКХ "Вильямс" в 2,8 км на юго-восток от п. Новонатальин: разрешенное использование: специальная деятельность.

Гладкова Наталья Алексеевна
(Ф.И.О. должностного лица)

(подпись должностного лица)

Серийный номер и срок действия ключа проверки ЭП, кому выдан: [illegible] 26.05.2023
Гладкова Наталья Алексеевна, Гладкова Наталья Алексеевна. Дата составления: 29.09.2022 12:38:03

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
28.09.2022г.			
Кадастровый номер:	61:14:0600019:3647		

Номер кадастрового квартала:	61:14:0600019
Дата присвоения кадастрового номера:	18.06.2021
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Ростовская область, Кагальницкий район, на землях АКХ "Вильямс" в 2,8 км на юго-восток от п. Новонатальин
Площадь, м2:	95943 +/- 217
Кадастровая стоимость, руб:	33398717.73
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Специальная деятельность
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	Топилина Наталья Юрьевна, действующий(ая) на основании документа "Доверенность" от имени заявителя ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОГРАД-Н", 6150074556

главный специалист-эксперт	Документ подписан усиленной квалификационной электронной подписью Серийный номер сертификата: 207492912358852945569392180869123563730 Кому выдан: Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области Срок действия: с 02-06-2022 по 26-08-2023	Гладкова Н. А.
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
28.09.2022г.			
Кадастровый номер:	61:14:0600019:3647		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОГРАД-Н", ИНН: 6150074556, ОГРН: 1136183002988
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 61:14:0600019:3647-61/197/2021-1 18.06.2021 11:46:17
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи земельного участка сельскохозяйственного назначения, выдан 25.09.2020
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
9	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

главный специалист-эксперт	Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью Серийный номер сертификата: 207492912358852945569392180869123563730 Кому выдан: Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области Срок действия: с 02-06-2022 по 26-08-2023	Гладкова Н. А.
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3 Лист 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

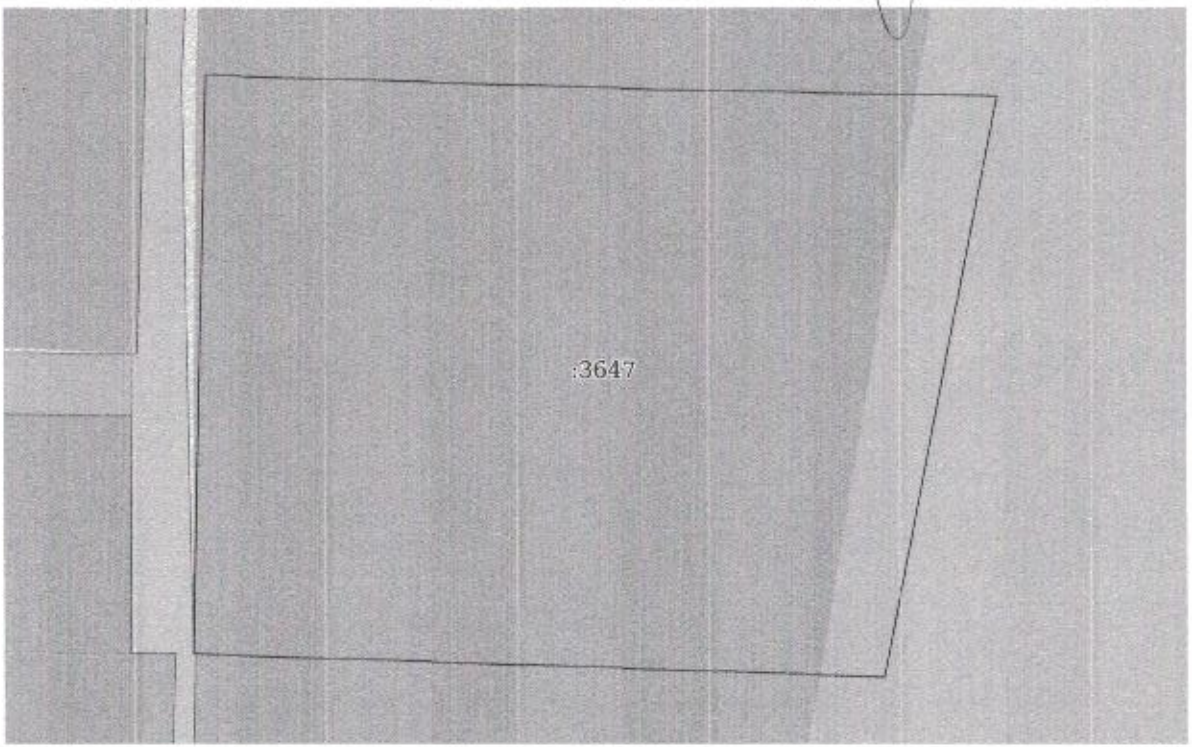
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3

28.09.2022г.	
Кадастровый номер:	61:14:0600019:3647

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:3000	Условные обозначения:		

главный специалист-эксперт	Документ подписан усиленной квалификационной электронной подписью Серийный номер сертификата: 207492912358852945569392180869123563730 Кому выдан: Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области Срок действия: с 02-06-2022 по 26-08-2023	Гладкова Н. А.
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.01.2022 г., поступившего на рассмотрение 27.01.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
27.01.2022 № 99/2022/445915256			
Кадастровый номер:		**61:14:0600019:3648**	

Номер кадастрового квартала:	61:14:0600019
Дата присвоения кадастрового номера:	18.06.2021
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ростовская область, Кагальницкий район, на землях АКХ "Вильямс" в 2,8 км на юго-восток от п. Новонатальин
Площадь:	101133 +/- 223кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	35205408.63
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	61:14:0600019:3636
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
27.01.2022 № 99/2022/445915256			
Кадастровый номер:		**61:14:0600019:3648**	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
Сведения о кадастровом инженере:	Татарчук Евгений Анатольевич №61-10-91
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
27.01.2022 № 99/2022/445915256			
Кадастровый номер:		**61:14:0600019:3648**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 61:14:0600019:3646. Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОГРАД-Н" ИНН 6150074556

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
27.01.2022 № 99/2022/445915256			
Кадастровый номер:		**61:14:0600019:3648**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОГРАД-Н", ИНН: 6150074556
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 61:14:0600019:3648-61/197/2021-1 от 18.06.2021
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
4.	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		данные отсутствуют
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

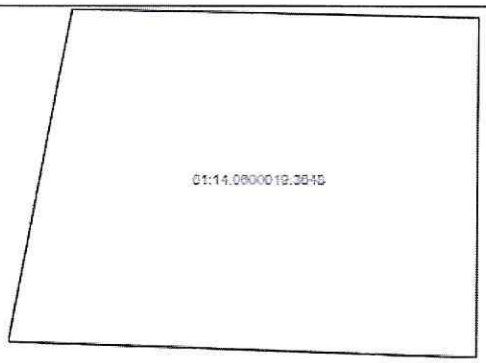
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
27.01.2022 № 99/2022/445915256			
Кадастровый номер:		**61:14:0600019:3648**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2** : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
27.01.2022 № 99/2022/445915256			
Кадастровый номер:		**61:14:0600019:3648**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-05 Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	406784.01	2224749.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	407058.86	2224803.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	407052.05	2225141.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	406771.03	2225138.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Приложение Б Решение Зерноградского районного суда от 03.04.2021 года

УИД:61RS0033-01-2021-000259-08 Дело № 2-368/2021

РЕШЕНИЕ

Именем Российской Федерации
(мотивированное)

КОПИЯ

03 августа 2021 года ст. Кагальницкая Ростовской области

Зерноградский районный суд Ростовской области в составе судьи Полякова Н.В., единолично, при секретаре Асланян К.А., рассмотрев в открытом судебном заседании гражданское дело по иску Общества с ограниченной ответственностью «ЭКОГРАД-Н» к Сафонову Виктору Васильевичу, третьему лицу – ПТ «Щербак, Цыбулин и Компания», об установлении сервитута,

УСТАНОВИЛ:

ООО «ЭКОГРАД-Н» обратилось в суд с данным иском, в обоснование иска указало следующее. Общество является собственником земельного участка площадью 220000 кв.м с кадастровым номером 61:14:0000000:499 (единое землепользование), состоящего из земельного участка площадью 197900 кв.м, с кадастровым номером 61:14:0600019:1273 и земельного участка площадью 22100 кв.м., с кадастровым номером 61:14:0600019:1274, расположенного по адресу относительно ориентира, расположенного в границах земельного участка Ростовская область Кагальницкий район, на землях АКХ «Вильяме» в 2,8 км на юго-восток от п. Новонатальин, что подтверждается записью в Едином государственном реестре недвижимости записью от "29" сентября 2020 г. № 61:14:0000000:499-61/015/2020-4 (Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 29 сентября 2020 г.). Ответчик Сафонов В.В., является собственником соседнего земельного участка расположенного по адресу 3 км на юго-восток, с кадастровым номером 61:14:0600019:28, что подтверждается записью в Едином государственном реестре недвижимости от "24" ноября 2008 г. № 61-61-18/024/2008-222 (Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 09 декабря 2020 г. № 99/2020/365007507).

25.12.2020 Истец обратился к Ответчику с требованием № 1 о предоставлении ему на срок 49 лет права ограниченного пользования соседним участком (сервитута) для прохода и проезда через его земельный участок - обустройства подъездной дороги с твердым покрытием, для строительства и (или) эксплуатации инженерных коммуникаций, не препятствующих использованию земельного участка в соответствии с разрешенным использованием, а также других нужд, которые не могут быть обеспечены без установления сервитута) через его земельный участок. Ответчику в рамках Соглашения предложена плата, рассчитанная в пределах земельного налога подлежащая оплате за обременяемый участок. Соглашение об установлении сервитута стороны не достигли. Указанное требование Ответчик добровольно не удовлетворил. В телефонных переговорах, при непосредственных встречах устно заявил о неудовлетворении требования в добровольном порядке.

В иске, в редакции от 29.01.2021 (т.1 л.д.1-7), ООО «ЭКОГРАД-Н» просило:

1) установить истцу на срок 49 лет, с возможностью продления, право ограниченного пользования земельным участком (частный сервитут), расположенного по адресу 3 км на юго-восток, с кадастровым номером

61:14:0600019:28, принадлежащего ответчику для обустройства подъездно дороги с твердым покрытием общей площадью 9528 кв.м., для строительства (или) эксплуатации инженерных коммуникаций; пространственные границ сервитута ограничены точками с координатам (Х,м ; У,м)

- точка 9-Х 406943,56 : У 2223760,28;
- точка 11-Х 406936,69 : У 2224395,04;
- точка н1 - Х 406921,67 : У 2224394,89;
- точка н2 - Х 406928,56 : У 2223760,14.

Расстояние от точки 9 до точки 11 составляет 634,80 м; от точки 11 до точки н1 составляет 15,02 м; от точки н1 до точки н2 составляет 634,79 м; от точки н2 до точки 9 составляет 15,00 м.

2) обязать ответчика не чинить препятствий в пользовании частью земельного участка расположенного по адресу 3 км на юго-восток, с кадастровым номером 61:14:0600019:28, площадью 9528 кв.м на время действия сервитута.

В дальнейшем, ООО «ЭКОГРАД-Н» разделило исходный земельный участок на четыре земельных участка с кадастровыми номерами: 61:14:0600019:3646, 61:14:0600019:3647, 61:14:0600019:3648, 61:14:0600019:3649.

Установление сервитута истцу необходимо для обустройства подъездной дороги с твердым покрытием в целях осуществления проезда к земельному участку с кадастровым номером 61:14:0600019:3646.

В окончательной редакции иска от 15.07.2021 (т.3 л.д.79-81), ООО «ЭКОГРАД-Н» просило:

1) установить истцу на срок 49 лет, с возможностью продления, право ограниченного пользования земельным участком (частный сервитут), расположенного по адресу 3 км на юго-восток, с кадастровым номером 61:14:0600019:28, принадлежащего ответчику, для обустройства подъездной дороги с твердым покрытием общей площадью 18408 кв.м. к земельному участку с кадастровым номером 61:14:0600019:3646, для строительства и (или) эксплуатации инженерных коммуникаций; пространственные границы сервитута ограничены точками с координатам (Х,м ; У,м):

точка 1: Х 406907,69 У 2224394,76; точка 2 : Х 406936,69 У 2224395,04; точка 3: Х 406940,31 У 2224060,29; точка 4: Х 406943,56 У 2223760,28; точка 5: Х 406914,56 У 2223760,00. Расстояние от точки 1 до точки 2 составляет 29,00 м; от точки 2 до точки 3 составляет 334,77 м; от точки 3 до точки 4 составляет 300,03 м; от точки 4 до точки 5 составляет 29,00 м.; от точки 5 до точки 1 составляет 634,80 м.; площадь указанной части земельного участка составляет 18408 кв.м.;

2) обязать ответчика не чинить препятствий в пользовании частью земельного участка, расположенного по адресу 3 км на юго-восток, с кадастровым номером 61:14:0600019:28, площадью 18408 кв.м. на время действия сервитута;

3) обязать ответчика не чинить истцу препятствий при проведении кадастровых работ, совершении регистрационных действий при постановке земельного участка на государственный кадастровый учет в Росреестре.

В судебном заседании представитель истца - Топилина Н.Ю., действующая на основании доверенности, иск поддержала в полном объёме, подтвердила доводы иска, просили иск удовлетворить.

В судебном заседании представитель ответчика - Голубов Н.В., действующий на основании доверенности, иск не признал, просил в удовлетворении иска отказать. Голубов Н.В. пояснил, что имеется другой вариант подъезда к принадлежащему истцу земельному участку по существующей грунтовой дороге.

В порядке ст.167 ГПК РФ дело рассмотрено в отсутствие ответчика, представителя третьего лица, извещённых о рассмотрении данного дела.

Выслушав представителей истца и ответчика, исследовав материалы дела, суд считает, что заявленный иск подлежит удовлетворению по следующим основаниям.

Согласно статье 216 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ) сервитут, наряду с правом собственности, является вещным правом.

Пунктом 1 статьи 23 Земельного кодекса Российской Федерации (далее - ЗК РФ) указано на то, что сервитут устанавливается в соответствии с гражданским законодательством.

Правила и порядок предоставления и установления сервитута содержатся в статьях 274 - 276 ГК РФ.

Пунктом 1 статьи 274 ГК РФ определено, что собственник недвижимого имущества (земельного участка, другой недвижимости) вправе требовать от собственника соседнего земельного участка, а в необходимых случаях - и от собственника другого земельного участка (соседнего участка) предоставления права ограниченного пользования соседним участком (сервитута).

Сервитут может устанавливаться для обеспечения прохода и проезда через соседний земельный участок, строительства, реконструкции и (или) эксплуатации линейных объектов, не препятствующих использованию земельного участка в соответствии с разрешенным использованием, а также других нужд собственника недвижимого имущества, которые не могут быть обеспечены без установления сервитута.

Сервитут устанавливается по соглашению между лицом, требующим установления сервитута, и собственником соседнего участка и подлежит регистрации в порядке, установленном для регистрации прав на недвижимое имущество. В случае недостижения соглашения об установлении или условиях сервитута спор разрешается судом по иску лица, требующего установления сервитута (пункт 3 статьи 274 ГК РФ).

Сервитут может быть прекращен ввиду отпадения оснований, по которым он был установлен, а также в случаях, когда земельный участок, принадлежащий гражданину или юридическому лицу, в результате обременения сервитутом не может использоваться в соответствии с целевым назначением участка (статья 276 ГК РФ).

Из системного толкования приведенных норм следует, что сервитут может быть установлен судом в исключительных случаях, когда предоставление этого права является единственным способом обеспечения основных потребностей истца, как собственника недвижимости. Сервитут должен быть наименее обременительным для ответчика, поэтому при определении содержания этого права и его условий, суд обязан исходить из разумного баланса интересов сторон спора с тем, чтобы это ограниченное вещное право, обеспечивая только необходимые нужды истца, не

создавало существенных неудобств для собственника обслуживающего земельного участка.

В силу правовой позиции, изложенной в постановлении Президиума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 28.02.2012 № 11248/11, проезд и проход к недвижимому имуществу прямо отнесены к потребностям, при наличии которых возможно предоставление названного ограниченного вещного права, поэтому при рассмотрении иска в этой части следует определить, имеется ли у истца возможность доступа к своему имуществу, не прибегая к правовым средствам, предусмотренным указанными нормами права.

При этом, предполагается исследование судом по иску лица, требующего установления сервитута (пункт 3 части 274 ГК РФ), всех возможных путей проезда к недвижимому имуществу (господствующей вещи) и не ограничивает количество таких альтернативных вариантов. Задачей суда является выбор варианта, наиболее экономичного (менее затратного) для собственника господствующей вещи и наименее обременительного для собственника служащего земельного участка, то есть соблюдение баланса интересов сторон.

По смыслу пункта 1 статьи 274 ГК РФ собственник недвижимого имущества (господствующей вещи) должен доказать наличие такой необходимости, обосновать, что его интересы не могут быть защищены способом, отличным от предоставления права ограниченного пользования смежным земельным участком. Согласно правовой позиции, изложенной в вышеуказанном постановлении Президиума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации проход к недвижимому имуществу прямо отнесены к потребностям, при наличии которых возможно предоставление названного ограниченного вещного права, поэтому при рассмотрении иска в этой части следует определить, имеется ли у истца возможность доступа к своему имуществу, не прибегая к правовым средствам, предусмотренным указанными нормами права.

В пункте 7 Обзора судебной практики по делам об установлении сервитута на земельный участок (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 26.04.2017) разъяснено, что сервитут может быть установлен только в случае отсутствия у собственника земельного участка (объекта недвижимости) иной возможности реализовать свое право пользования принадлежащим ему участком (объектом).

В судебном заседании установлено следующее.

Истцу ООО «ЭКОГРАД-Н» принадлежат на праве собственности земельные участки, земли сельскохозяйственного назначения, для сельскохозяйственного производства, с кадастровыми номерами: 61:14:0600019:3646, 61:14:0600019:3647, 61:14:0600019:3648, 61:14:0600019:3649, расположенные по адресу: Ростовская область, Кагальницкий район, на землях АКХ «Вильямс» в 2,8 км на юго-восток от п.Новонатальин, что подтверждается выписками из ЕГРН (том 3 л.д.82-93). Указанные земельные участки были образованы по решению собственника в результате раздела исходных земельных участков с кадастровыми номерами 61:14:0600019:1273, 61:14:0600019:1274, 61:14:0600019:3636 (т.3 л.д.79, 103-119, 113).

Земельный участок, площадью 90100 кв.м., с кадастровым номером 61:14:0600019:28, земли сельскохозяйственного назначения, для сельскохозяйственного производства, расположенный по адресу: Ростовская

область, Кагальницкий район, п.Новонатальин, участок 3 км на юго-восток, принадлежит на праве собственности Сафонову В.В., что подтверждается выпиской из ЕГРН (том 1 л.д.14-20).

Из схемы расположения земельных участков (т.3 л.д.102) следует, что истец и ответчик являются собственниками соседних земельных участков.

Месторасположение спорных земельных участков является таким, что проезд от автомобильной дороги с твердым покрытием к земельному участку с кадастровым номером 61:14:0600019:3646 (участок истца) не обустроен.

Из пояснений представителя ООО «ЭКОГРАД-Н» в судебном заседании и материалов дела следует, что ООО «ЭКОГРАД-Н» планирует использовать земельный участок с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 (разделенный на земельные участки с кадастровыми номерами 61:14:0600019:3646, 61:14:0600019:3647, 61:14:0600019:3648, 61:14:0600019:3649) для строительства Новочеркасского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса.

25.01.2021 кадастровым инженером Татарчук Е.А. подготовлен межевой план с целью постановки на кадастровый учет части земельного участка в целях обеспечения земельного участка 61:14:0600019:1273 прохода и проезда к землям общего пользования, земельным участкам общего пользования, территории общего пользования и (или) эксплуатации линейных объектов, а также других нужд собственника недвижимого имущества, которые не могут быть обеспечены без установления сервитута (том 1 л.д.26-32).

25.12.2020 ООО «ЭКОГРАД-Н» предложено Сафонову В.В. заключить соглашение №1 об установлении частного сервитута земельного участка с кадастровым номером 61:14:0600019:28, расположенного по адресу: Ростовская область, Кагальницкий район, п.Новонатальин, участок 3 км на юго-восток, для обустройства подъездной дороги с твердым покрытием, для строительства и (или) эксплуатации инженерных коммуникаций (том 1 л.д.21-25).

25.01.2021 Сафонов В.В. направил в адрес ООО «ЭКОГРАД-Н» отказ от подписания соглашения об установлении частного сервитута земельного участка с кадастровым номером 61:14:0600019:28 (том 1 л.д.59).

Ответом Администрации Кагальницкого района Ростовской области на обращение ООО «ЭКОГРАД-Н» подтверждается, что наиболее оптимальным вариантом для установления подъездного пути к земельному участку 61:14:0600019:1273, находящегося в составе единого землепользования 61:14:0000000:499, является установление частичного сервитута на часть земельного участка 61:14:0600019:28, расположенного по адресу: Ростовская область, Кагальницкий район, п.Новонатальин, участок 3 км на юго-восток (том 1 л.д.60,61).

Согласно заключению о результатах строительно-технического экспертного исследования №004/2021 от 01.03.2021, выполненного инженерно-консультационным центром «Вектор», возможность использования земельного участка с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 для строительства Новочеркасского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса без установления сервитута на соседний земельный участок с кадастровым номером 61:14:0600019:28 отсутствует (том 1 л.д.72-83).

Истцу ООО «ЭКОГРАД-Н» по состоянию на 16.02.2021 принадлежал на пра собственности земельный участок, земли сельскохозяйственного назначения, д. сельскохозяйственного производства, площадью 197900 кв.м. с кадастровы номером 61:14:0600019:3636, расположенный по адресу: Ростовская область Кагальницкий район, на землях АКХ «Вильямс» в 2,8 км на юго-восток от п.Новонатальин, что подтверждается выпиской из ЕГРН от 16.02.2021 (том 1 л.д.84-90). В настоящее время данный земельный участок снят с учета в связи с образованием из его состава земельных участков с кадастровыми номерами 61:14:0600019:3646, 61:14:0600019:3647, 61:14:0600019:3648, 61:14:0600019:3649 (т.3 л.д. 38, 79, 103-119, 113).

Согласно выписке из ЕГРЮЛ полное товарищество «Щербак, Цыбулик и компания» является юридическим лицом, Сафонов В.В. является одним из участников юридического лица (том 1 л.д.108-127).

По ходатайству представителя ООО «ЭКОГРАД-Н» определением Зерноградского районного суда Ростовской области от 18.03.2021 по делу назначена судебная строительно-техническая экспертиза, на разрешение экспертов поставлены следующие вопросы:

1) имеется ли техническая возможность обустройства подъездной дороги с твердым покрытием, строительства и эксплуатации инженерных коммуникаций, к земельному участку с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 (ранее 61:14:0600019:1273) для строительства Новочеркасского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса к земельному участку истца непосредственно с земельных участков (земель) общего пользования без установления сервитута?

2) если техническая возможность обустройства подъездной дороги с твердым покрытием, строительства и эксплуатации инженерных коммуникаций, к земельному участку с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 (ранее 61:14:0600019:1273) для строительства Новочеркасского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса к земельному участку истца без установления сервитута отсутствует, то через какие земельные участки можно обеспечить доступ к земельному участку истца? Подготовить все возможные варианты установления сервитута. Указать, какой вариант является наиболее приемлемым и наименее обременительным по мнению эксперта;

3) определить размер платы за сервитут по каждому из подготовленных вариантов установления сервитута;

4) имеется ли возможность использования земельного участка с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 для строительства Новочеркасского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса без установления сервитута на соседний земельный участок с кадастровым номером 61:14:0600019:28?

5) с учетом ответа на первый вопрос, каким способом может быть осуществлен доступ на земельный участок с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 ? (том 1 л.д.168-171).

Заключением №1-2336-Э/2021 от 30.04.2021 эксперта ООО «Экспертная служб «ЭКСПЕРТИЗА НЕДВИЖИМОСТИ» даны следующие ответы на поставленны вопросы.

По первому вопросу.

Техническая возможность обустройства подъездной дороги с твердым покрытием, строительства и эксплуатации инженерных коммуникаций, к земельному участку с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 (ранее 61:14:0600019:1273) для строительства Новочеркасского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса к земельному участку истца непосредственно с земельных участков (земель) общего пользования без установления сервитута отсутствует.

По второму вопросу.

Техническая возможность обустройства подъездной дороги с твердым покрытием, строительства и эксплуатации инженерных коммуникаций, к земельному участку с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 (ранее 61:14:0600019:1273) для строительства Новочеркасского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса к земельному участку истца без установления сервитута отсутствует.

На территорию земельного участка возможно обеспечить доступ через земельный участок с кадастровым номером 61:14:0600019:28 в следующих границах: точка 1: X 406907,69 У 2224394,76; точка 2: X 406936,69 У 2224395,04; точка 3: X 406940,31 У 2224060,29; точка 4: X 406943,56 У 2223760,28; точка 5: X 406914,56 У 2223760,00, общий периметр 1327,59 м, общая площадь 18408 кв.м..

На дату проведения осмотра техническая возможность обустройства подъездной дороги с твердым покрытием, строительства и эксплуатации инженерных коммуникаций, к земельному участку с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 (ранее 61:14:0600019:1273) для строительства Новочеркасского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса к земельному участку истца через иные земельные участки отсутствует.

По третьему вопросу.

Размер единовременной платы за сервитут по подготовленному варианту установления сервитута, рассмотренному в ответе на второй вопрос данного заключения составляет 114461 рубль 73 копейки, в том числе годовая плата за сервитут составляет 2335 рублей 95 копеек, в том числе плата за сервитут за 1 месяц равна 194 рубля 66 копеек.

По четвертому вопросу.

Возможность использования земельного участка с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 для строительства Новочеркасского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса без установления сервитута на соседний земельный участок с кадастровым номером 61:14:0600019:28 отсутствует.

По пятому вопросу.

С учетом ответа на первый вопрос, способ осуществления доступа на земельный участок с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 через территорию земельного участка 61:14:0600019:28 в следующих границах: точка 1: X 406907,69 У 2224394,76; точка 2: X 406936,69 У 2224395,04; точка 3: X 406940,31 У 2224060,29; точка 4: X 406943,56 У 2223760,28; точка 5: X 406914,56 У 2223760,00 (том 2 л.д.1-115, 84-86).

Ответчиком Сафоновым В.В. в суд представлена рецензия на заключение №1-2336-Э/2021 от 30.04.2021 эксперта ООО «Экспертная служба «ЭКСПЕРТИЗА

НЕДВИЖИМОСТИ» по судебной экспертизе. Согласно заключению от 05.07.202 специалиста №3Р/21 ООО «Экспертно-правовой центр «Спектр» с технической точки зрения выводы и результаты заключения экспертов №1-2336-Э/2021 от 30.04.2021 по гражданскому делу №2-368/2021 по исковому заявлению ООО «ЭКОГРАД-Н» к Сафонову В.В. об установлении сервитута, выполненному ООО «Экспертная служба «ЭКСПЕРТИЗА НЕДВИЖИМОСТИ», подписанному экспертами Голенко А.В. и Кирилловой Е.Г., не являются полными, всесторонними и объективными, что противоречит действующим требованиям – заключение должно быть объективным, обоснованным и полным (то есть, содержать исчерпывающие ответы на поставленные вопросы) всесторонним, тщательным, проводиться в пределах специальности эксперта на строго научной и практической основе с использованием современных достижений науки и техники. Ответы на поставленные вопросы не являются исчерпывающими, выводы экспертов не обоснованы и вызывают сомнения в правильности (том 2 л.д.218-235).

В судебном заседании 08.07.2021 был опрошен эксперт ООО «Экспертная служба «ЭКСПЕРТИЗА НЕДВИЖИМОСТИ» Голенко А.В., проводивший судебную экспертизу по данному делу, который ответил на все вопросы сторон по проведённой судебной экспертизе (т.3 л.д.52-58). Эксперт Голенко А.В. подтвердил выводы по судебной экспертизе, в том числе и об отсутствии технической возможности обустройства подъездной дороги с твердым покрытием, строительства и эксплуатации инженерных коммуникаций, к земельному участку истца через иные земельные участки, кроме как через земельный участок ответчика.

Проанализировав содержание заключения эксперта №1-2336-Э/2021 от 30.04.2021 ООО «Экспертная служба «ЭКСПЕРТИЗА НЕДВИЖИМОСТИ», суд приходит к выводу о том, что оно в полном объеме отвечает требованиям ст. 86 ГПК РФ, поскольку содержит подробное описание произведенных исследований, сделанные в результате их выводы и научно обоснованные ответы на поставленные вопросы; в обоснование сделанных выводов эксперт приводит соответствующие данные из имеющихся в распоряжении эксперта документов, основывается на исходных объективных данных, учитывая имеющуюся в совокупности документацию, а также на использованной при проведении исследования научной и методической литературе; в заключении указаны данные о квалификации эксперта, его образовании, стаже работы. Заключение эксперта подробно мотивировано, обоснованно, согласуется с материалами дела, эксперт не заинтересован в исходе дела, он предупреждён об уголовной ответственности по ст. 307 Уголовного кодекса Российской Федерации.

При таких обстоятельствах, суд считает, что заключение эксперта №1-2336-Э/2021 от 30.04.2021 ООО «Экспертная служба «ЭКСПЕРТИЗА НЕДВИЖИМОСТИ» отвечает принципам относимости, допустимости, достоверности и достаточности доказательств, основания сомневаться в его правильности отсутствуют. Каких-либо сомнений в правильности или обоснованности данного заключения у суда не имеется.

Суд, исследовав и оценив представленное ответчиком заключение от 05.07.2021 специалиста №3Р/21 ООО «Экспертно-правовой центр «Спектр», отмечает его рецензионный характер и несоответствие его требованиям статьи 25 Федерального

закона от 31.05.2001 № 73-ФЗ "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации" В связи с этим, суд не принимает в качестве допустимого доказательства заключение от 05.07.2021 специалиста №3Р/21 ООО «Экспертно-правовой центр «Спектр». Суд обращает внимание на то, что рецензия, составленная после получения результатов судебной экспертизы, не обладает необходимой доказательственной силой и не способна подтверждать доводы ответчика. Заключение от 05.07.2021 специалиста №3Р/21 ООО «Экспертно-правовой центр «Спектр» составлено вне рамок данного гражданского дела, специалист сделал свои выводы без исследования имеющихся в деле доказательств, без осмотра спорного участка местности, специалист не был предупрежден об уголовной ответственности по ст. 307 Уголовного кодекса Российской Федерации.

Принимая решение об установлении сервитута по заявленному в иске варианту, суд считает, что сервитут обеспечивает наиболее оптимальным способом проезд к земельному участку истца, обеспечивает баланс интересов сторон, сервитут устанавливается на условиях, наименее обременительных для собственника земельного участка с кадастровым номером 61:14:0600019:28.

Иным способом истец лишен возможности доступа к своему земельному участку и использования его по назначению. При определении условий осуществления сервитута суд исходит из разумного баланса интересов сторон спора с тем, чтобы ограниченное вещное право, обеспечивая только необходимые нужды истца, не создавало существенных неудобств для собственника обремененного земельного участка.

Принимая решение об установлении сервитута по заявленному в иске варианту, суд учитывает, что в результате установления сервитута ответчик Сафонов В.В. (собственник земельного участка с кадастровым номером 61:14:0600019:28) не лишается возможности использовать свой участок в соответствии с разрешенным использованием, поскольку сервитут устанавливается на границе его земельного участка

Суд не соглашается с доводами представителя ответчика о том, что имеется другой вариант подъезда к принадлежащему истцу земельному участку по существующей грунтовой дороге. Данный вопрос был предметом исследования судебной экспертизы. Заключением №1-2336-Э/2021 от 30.04.2021 эксперта ООО «Экспертная служба «ЭКСПЕРТИЗА НЕДВИЖИМОСТИ» установлено, что техническая возможность обустройства подъездной дороги с твердым покрытием, строительства и эксплуатации инженерных коммуникаций, к земельному участку с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 (ранее 61:14:0600019:1273) для строительства Новочеркасского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса к земельному участку истца через иные земельные участки отсутствует (т.2. л.д.60). Также экспертом установлено, что отсутствует техническая возможность обустройства подъездной дороги с твердым покрытием, строительства и эксплуатации инженерных коммуникаций, к земельному участку с кадастровым номером 61:14:0600019:3636 (ранее 61:14:0600019:1273) для строительства Новочеркасского межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса, к земельному участку истца

непосредственно с земельных участков (земель) общего пользования бе установления сервитута (т.2 л.д.42).

Существующая грунтовая дорога официально не зарегистрирована, обустроена собственниками соседних земельных участков самовольно, проходит по территории двенадцати соседних земельных участков сельскохозяйственного назначения, принадлежащих физическим лицам. В случае обустройства подъездной дороги по предложенному ответчиком варианту необходимо будет устанавливать право ограниченного пользования в отношении двенадцати соседних земельных участков.

Суд не соглашается с предложенным ответчиком вариантом, поскольку указанный вариант подъезда более чем в пять раз длиннее, является более обременительным для истца, требует установления сервитута в отношении двенадцати соседних земельных участков сельскохозяйственного назначения, принадлежащих физическим лицам.

Принимая решение об установлении сервитута, суд не устанавливает предусмотренный пунктом 5 статьи 274 ГК РФ, пунктом 6 статьи 23 ЗК РФ размер платежей, подлежащих внесению собственнику обремененного земельного участка по следующим основаниям.

Суд принимает решение по делу в порядке ч.3 ст.196 ГПК РФ в пределах заявленных требований.

Суд по данному делу не усматривает оснований, предусмотренных федеральным законом, для выхода за пределы заявленных требований.

В силу положений п. 5 ст. 274 ГК РФ, требовать взыскания платы за пользование имуществом может только собственник имущества, в отношении которого установлен сервитут. Лицо, в интересах которого установлен сервитут, такого права не имеет.

По данному делу истцом не было заявлено требований об установлении платы за пользование имуществом, в заявленном иске не предложено никакого размера платы за сервитут. Таких требований по данному делу не было заявлено и ответчиком.

Размер платы за сервитут должен быть соразмерен той материальной выгоде, которую приобретает собственник земельного участка в результате установления сервитута, компенсируя те ограничения, которые претерпевает собственник земельного участка, обремененного сервитутом.

Вместе с тем, по данному гражданскому делу истцом и ответчиком не представлено никаких доказательств размера материальной выгоды, которую приобретает истец в результате установления сервитута, и не представлено доказательств размера ограничений, которые претерпевает ответчик в результате обременения сервитутом.

В связи с этим, вопрос о плате за установление сервитута судом не рассматривался. Вместе с этим, Сафонов В.В. (собственник земельного участка с кадастровым номером 61:14:0600019:28) вправе обратиться в суд с самостоятельным иском в порядке п. 5 ст. 274 ГК РФ.

Принимая решение об установлении сервитута, учитывая позицию ответчика, категорично возражавшего против установления сервитута, суд считает также подлежащими удовлетворению требования истца об обязании ответчика не чинить препятствий в пользовании частью земельного участка (на который установлен

сервитут), и об обязании ответчика не чинить истцу препятствий при проведении кадастровых работ и совершении регистрационных действий, касающихся сервитута.

В связи с удовлетворением иска, с ответчика в пользу истца подлежат взысканию расходы истца по уплате государственной пошлины.

Руководствуясь ст.ст.194-199 ГПК РФ, суд

Р Е Ш И Л :

Иск Общества с ограниченной ответственностью «ЭКОГРАД-Н» удовлетворить.

Установить Обществу с ограниченной ответственностью «ЭКОГРАД-Н» на срок 49 лет, с возможностью продления, право ограниченного пользования земельным участком (частный сервитут), с кадастровым номером 61:14:0600019:28, расположенным по адресу: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка; почтовый адрес ориентира: Ростовская обл., р-н Кагальницкий, п.Новонатальин, участок 3 км на юго-восток, для обустройства подъездной дороги с твердым покрытием общей площадью 18408 кв.м. к земельному участку с кадастровым номером 61:14:0600019:3646, для строительства и (или) эксплуатации инженерных коммуникаций; пространственные границы сервитута ограничены точками с координатам (Х,м ; У,м): точка 1: Х 406907,69 У 2224394,76; точка 2 : Х 406936,69 У 2224395,04; точка 3: Х 406940,31 У 2224060,29; точка 4: Х 406943,56 У 2223760,28; точка 5: Х 406914,56 У 2223760,00; расстояние от точки 1 до точки 2 составляет 29,00 м; от точки 2 до точки 3 составляет 334,77 м; от точки 3 до точки 4 составляет 300,03 м; от точки 4 до точки 5 составляет 29,00 м.; от точки 5 до точки 1 составляет 634,80 м.; площадь указанной части земельного участка составляет 18408 кв.м..

Обязать Сафонова Виктора Васильевича не чинить Обществу с ограниченной ответственностью «ЭКОГРАД-Н» препятствий в пользовании частью земельного участка, с кадастровым номером 61:14:0600019:28, расположенного по адресу: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка; почтовый адрес ориентира: Ростовская обл., р-н Кагальницкий, п.Новонатальин, участок 3 км на юго-восток, площадью 18408 кв.м., на время действия сервитута.

Обязать Сафонова Виктора Васильевича не чинить Обществу с ограниченной ответственностью «ЭКОГРАД-Н» препятствий при проведении кадастровых работ, совершении регистрационных действий при постановке земельного участка на государственный кадастровый учет в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области.

Взыскать с Сафонова Виктора Васильевича в пользу Общества с ограниченной ответственностью «ЭКОГРАД-Н» судебные расходы по уплате государственной пошлины в размере 6000 рублей.

Решение может быть обжаловано в апелляционном порядке в Ростовский областной суд через Зерноградский районный суд Ростовской области в течение месяца со дня принятия решения в окончательной форме.

Решение в окончательной форме принято 10 августа 2021 года.

Судья Н.В.Поляков

«КОПИЯ ВЕРНА
Судья
Секретарь
«12» 08 2021

Приговор, Постановление,
Решение, Определение
Вступило в законную силу
«» 20
Секретарь

Правительство Ростовской области

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (минприроды Ростовской области)

пр. 40-летия Победы, 1а,
г. Ростов-на-Дону, 344072
e-mail: mprro@donland.ru
www.минприродыро.рф
тел. (863) 295 23 59, факс (863) 295 12 90

26.11.2021 № 28.3-3.3/5884

Генеральному директору
ООО «ТЕРРИКОН»

Шедякову Д.А.

Дмитровское шоссе, 71Б,
г. Москва, 127238

a.kirillov@terrikon.pro

Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

Ваше письмо от 01.01.2021 № 645-2021 рассмотрено в рамках компетенции министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство).

В границах земельных участков с кадастровыми номерами 61:14:0600019:3647, 61:14:0600019:3648 особо охраняемые природные территории регионального и местного (по сведениям, имеющимся в министерстве) значения, а также земли лесного фонда, зеленые зоны населенных пунктов, защитные леса и особо защитные участки леса отсутствуют.

По вопросу предоставления информации о наличии земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, занятых лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия в границах планируемого объекта, необходимо обратиться в министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области (ул. Красноармейская, 33, г. Ростов-на-Дону, 344010, тел.: +7 (863) 232-05-74, министр – Рачаловский Константин Николаевич).

В соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области» министерство осуществляет полномочия по ведению Красной книги Ростовской области.

Краткая характеристика редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных содержится в электронной версии Красной книги Ростовской области, размещенной на Интернет-сайте министерства: минприродыро.рф. На вышеуказанном Интернет-сайте можно также ознакомиться с перечнями (списками) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Ростовской области (постановления Ростоблкомприроды от 12.05.2014 № 1 и Депохотрыбхоза Ростовской области от 12.05.2014 № 20).

Для получения информации о наличии (отсутствии) растений и животных, занесенных в Красные книги Ростовской области и Российской

Федерации, о периодах и путях массовой сезонной миграции животных в границах указанных земельных участков министерство рекомендует обратиться в следующие научные организации:

1. Академия биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского ФГАУ ВО «Южный федеральный университет» (просп. Стачки, 194/1, г. Ростов-на-Дону, 344090; тел. +7 903-470-95-11, директор – Казеев Камиль Шагидулович);

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (просп. Чехова, 41, г. Ростов-на-Дону, 344006, тел. +7 (863) 266-64-26, председатель – Бердников Сергей Владимирович).

Согласно представленной схеме вышеуказанные земельные участки расположены в границах охотничьего угодья «Кировское», закрепленного в установленном порядке за Батайской городской общественной организацией «Общество охотников и рыболовов» (далее – БГОО «ООиР»). Схема данного угодья приведена в приложении 1.

Для получения ведомости, включающую номера поворотных (угловых) точек и их координат указанного охотничьего угодья, министерство рекомендует обратиться в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии.

Информация о численности и плотности охотничьих ресурсов приведена в таблице согласно приложению 2. Для получения информации о путях миграции объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, их кормовых угодьях министерство также рекомендует обратиться в БГОО «ООиР» (ул. Горького, 81, г. Батайск, Ростовская область, 346880, тел. +7 (863) 546-66-02; председатель – Кузьмин Александр Георгиевич).

Нормативы изъятия охотничьих ресурсов содержатся в приказе Минприроды РФ от 25.11.2020 № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях», а также в постановлении министерства от 20.12.2019 № П-35 «Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов на территории Ростовской области».

Одновременно сообщаю, что при проведении работ необходимо руководствоваться статьями 22, 28 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и постановлением Главы Администрации Ростовской области от 07.04.1997 № 120 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Информация о водных объектах содержится в государственном водном реестре (далее – ГВР). Ведение ГВР на территории Ростовской области осуществляет Донское бассейновое водное управление (далее – Донское ВБУ). Для получения сведений из ГВР следует обратиться с запросом о предоставлении соответствующей формы, утвержденной приказом МПР РФ от 29.05.2007 № 138 «Об утверждении формы государственного водного реестра» в Донское ВБУ (ул. Московская, 24, г. Ростов-на-Дону, 344082, тел.+7 (863) 210-13-78, руководитель - Дорожкин Евгений Владимирович).

Информация о предоставленных водных объектах в пользование, в том числе

для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, размещена в открытом доступе на официальном сайте Росводресурсов по адресу: https://voda.gov.ru в разделе «Деятельность/Государственный водный реестр/Информация о предоставлении водных объектов в пользование».

Информацию о наличии месторождений полезных ископаемых и подземных вод, водозаборов подземных вод на интересующей территории можно получить, обратившись в ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу» (пр. 40-летия Победы, 330, г. Ростов-на-Дону, 344111, тел.: +7 (863) 291-10-98, директор - Григорович Валерий Янович).

Уполномоченным органом, осуществляющим утверждение проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Ростовской области является министерство жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области, в соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 13.09.2012 № 892 «О порядке утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Ростовской области».

Действующим законодательством установлено, что орган, принимающий решение об утверждении границ зон санитарной охраны водоисточников, как зон с особыми условиями использования территории, в обязательном порядке направляет эти сведения в орган исполнительной власти, уполномоченный на ведение Единого государственного реестра недвижимости и внесение таких сведений, а также в орган местного самоуправления, применительно к территориям на которых установлена зона с особыми условиями использования территории, для отображения на картах градостроительного зонирования, откуда может быть использован исчерпывающий перечень необходимых сведений.

С целью получения сведений о наличии (отсутствии), размерах зон санитарной охраны источников водоснабжения в районе проведения инженерно-экологических изысканий, необходимо обращаться в уполномоченный орган местного самоуправления в установленном порядке.

Приложение: 1. Карта-схема охотничьего угодья «Кировское» Кагальницкого района Ростовской области на 1 л. в 1 экз.;
2. Охотугодье «Кировское» Кагальницкого района на 1 л. в 1 экз.

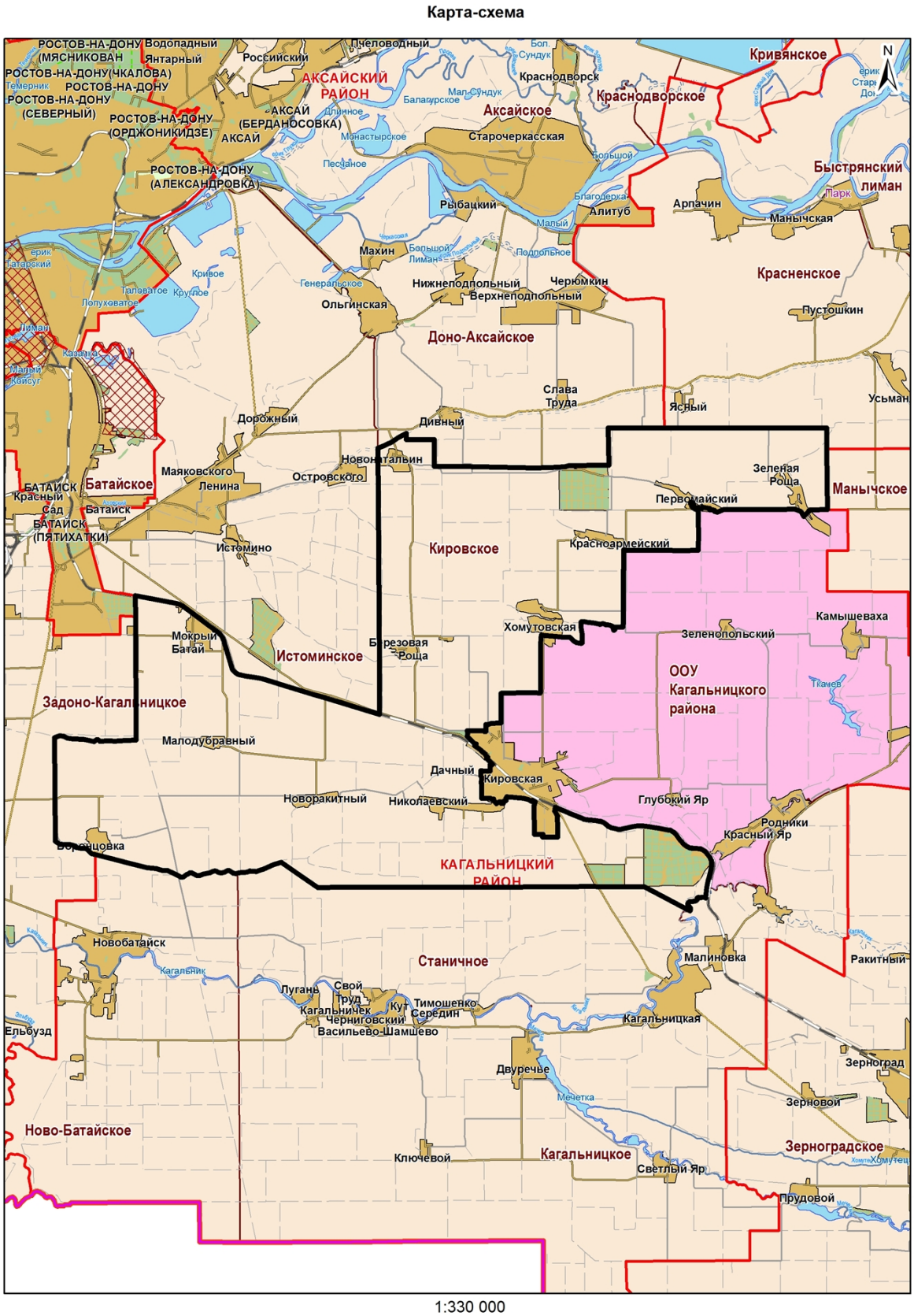
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 722D49C4000000003B49
Владелец **Кушнарева Алла Владимировна**
Действителен с 19.10.2021 по 19.10.2022

Заместитель министра природных ресурсов и экологии Ростовской области А.В. Кушнарева

Листопадова Инна Михайловна
+7 (863) 240-40-18
Загорулько Анна Юрьевна
+7 (863) 218-87-90

Приложение 1

Карта-схема охотничьего угодья «Кировское» Кагальницкого района Ростовской области



Приложение 2

Охотугодье «Кировское» Кагальницкого района

Вид охотресурса	Кагальницкий район	
	охотугодье «Кировское»	
	Плотность на 1000га (особей)	Численность (особей)
заяц-русак	10,8	410
лисица	0,3	11
фазан	290,5	1410
серая куропатка	8,0	303
перепел	230	920
голуби	157,9	600
горлица	1928,6	540

Правительство Ростовской области
комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области
(комитет по охране ОКН области)
ул. Нижнебульварная, 29, г. Ростов-на-Дону, 344022
тел./факс (863) 240-37-90 E-mail: komitetokn@donland.ru http://okn.donland.ru

25.11.2021 № 20/1-10077

На № 642-2021 от 01.11.2021

Генеральному директору
ООО «Террикон»

Шедякову Д.А.

Уважаемый Дмитрий Анатольевич!

Комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области (далее - комитет), рассмотрев Ваше обращение, сообщает.

На земельном участке с кадастровым номером 61:14:0600019:3647, расположенном по адресу: Ростовская область, Кагальницкий район, на землях АКХ «Вильямс» в 2,8 км на юго-восток от п. Новонатальин (площадь участка – 95943 кв. м), а также на земельном участке с кадастровым номером 61:14:0600019:3648, расположенном по адресу: Ростовская область, Кагальницкий район, на землях АКХ «Вильямс» в 2,8 км на юго-восток от п. Новонатальин (площадь участка – 101133 кв. м) объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия, отсутствуют (письмо комитета от 03.02.2021 № 20/1-410).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия (памятников архитектуры).

Председатель И.В. Грунский

Зеленев Константин Ринатовичя
Крамаренко Станислав Юрьевич
(863) 2 44 15 54

Правительство Ростовской области
комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области
(комитет по охране ОКН области)
ул. Нижнебульварная, 29, г. Ростов-на-Дону, 344022
тел./факс (863) 240-37-90 E-mail: komitetokn@donland.ru http://okn.donland.ru

03.02.2021 № 20/1-410

На № 120 от 18.01.2021

Директору
ООО «Экоград-Н»

Картушиной Г.И.

Уважаемая Галина Ивановна!

Комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области (далее – комитет), рассмотрев Ваше обращение, сообщает.

В соответствии с представленным актом от 18.01.2021 № 401 государственной историко-культурной экспертизы документации (государственный эксперт Российской Федерации – Толочко И.В.), за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ – Акта от 15.01.2021 № 704 археологического обследования земельного участка, отведенного под проект: «Земельный участок с кадастровым номером 61:14:0600019:1273, расположенного по адресу: Ростовская область, Кагальницкий район (площадь участка 197900 кв. м)», выполненного ООО «ОКН-проект» (разрешение (открытый лист) № 0701-2020, выданный на период с 16.06.2020 по 08.05.2021 на имя Деняевой А.С.), по результатам проведенных шурфовочных работ (объем – 40 кв. м), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия (памятников архитектуры).

В соответствии с п. 30 Постановления Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» комитет уведомляет о согласии с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

Заместитель председателя комитета
по охране объектов культурного
наследия Ростовской области –
начальник отдела охраны
объектов культурного наследия И.В. Коробова

Губарев Иван Викторович
Крамаренко Станислав Юрьевич
+7 (863) 244-15-54

Правительство Ростовской области
Управление ветеринарии Ростовской области (Упрвет РО)
ул. Вавилова, 68,
г. Ростов-на-Дону, 344064
тел. (863)223-20-57, факс (863)223-20-81
E-mail: uvaro@donpac.ru
http://uprvetro.donland.ru

22.11.2021 № 41.02/480

на № 644-2021 от 01.11.2021

Генеральному директору
ООО «Террикон»

Шедякову Д.А.

127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, 71Б
тел. (495) 150-53-15

Уважаемый Дмитрий Анатольевич!

На Ваш запрос от 01.11.2021 № 644-2021 сообщаем следующее.

По имеющейся в управлении ветеринарии Ростовской области информации, на территории, отведенной под объект «Новочеркасский МЭОК», расположенному по адресу: Ростовская область, Кагальницкий район, земельные участки с кадастровыми номерами: 61:14:0600019:3647; 61:14:0600019:3648, в границах участка в пределах земельного отвода и в прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от проектируемого объекта, скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы.

Заместитель начальника управления ветеринарии

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 018E2E31EC02141481EB117B97A396258E
Владелец **Овчаров Александр Петрович**
Действителен с 07.04.2021 по 31.12.2021

А.П. Овчаров

Новиков Василий Иванович
+7 (863) 223-20-52

Правительство Ростовской области
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области
(Минсельхозпрод)

ул. Красноармейская, 33
г. Ростов-на-Дону, 344003
E-mail: kanc@don-agro.ru
http://www.don-agro.ru
тел. (863) 234-60-00
факс (863) 232-35-19

19.11.2021 № 34.8/2602

Генеральному директору
ООО «Террикон»

Шедякову Д.А.

Дмитровское шоссе, 71Б,
г. Москва,
127238

На Ваш запрос от 01.01.2021 № 646-2021 о предоставлении информации о наличии/отсутствии в районе проектирования и в зоне 1000 м от объекта «Новочеркасский МЭОК», расположенный по адресу: Ростовская область, Кагальницкий район, земельные участки с кадастровыми номерами: 61:14:0600019:3647; 61:14:0600019:3648 особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий сообщаю.

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства Ростовской области от 19.07.2017 № 507 «Об утверждении Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается» (прилагается).

Приложение: на 9 л. в 1 экз.

Заместитель министра Д.А. Репка

Наталья Васильевна Дуварова
(863) 250 97 76

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 19.07.2017 № 507

г. Ростов-на-Дону

Об утверждении Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается

В соответствии со статьей 79 Земельного кодекса Российской Федерации, статьей 4 Областного закона от 22.07.2003 № 19-ЗС «О регулировании земельных отношений в Ростовской области» и в целях учета и сохранения особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения на территории Ростовской области Правительство Ростовской области **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, согласно приложению.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на министра сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области Рачаловского К.Н.

Губернатор
Ростовской области

Правительство Ростовской области
Управление документационного обеспечения

В.Ю. Голубев

Постановление вносит
министерство сельского
хозяйства и продовольствия
Ростовской области

Приложение
к постановлению
Правительства
Ростовской области
от 19.07.2017 № 507

ПЕРЕЧЕНЬ
особо ценных продуктивных сельскохозяйственных
угодий, использование которых для других целей не допускается

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Информация о правообладателе	Площадь (кв. м)
1	2	3	4
1.	61:12:0600101:1566	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	10 812 000
2.	61:12:0600101:10	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	68 491 049
3.	61:12:0600101:1566	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	10 812 000
4.	61:12:0600901:1	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	46 341 264
5.	61:12:0601001:155	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	2 936 600
6.	61:12:0600901:209	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-	257 000

1	2	3	4
		исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	
7.	61:12:0600901:210	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	301 000
8.	61:12:0600901:211	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	489 000
9.	61:12:0600901:212	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	322 000
10.	61:12:0600101:1566	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	10 812 000
11.	61:12:0600901:214	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	44 000
12.	61:12:0600901:215	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	60 000
13.	61:12:0600901:216	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	60 000
14.	61:12:0600101:295	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование	425 000

1	2	3	4
		ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	
15.	61:12:0600101:1721	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	69 523 872
16.	61:12:0600101:1720	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	115 584 620
17.	61:12:0601401:2	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калиненко»	81 290 016
18.	61:01:0000000:18	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донская опытная станция имени Л.А. Жданова Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур имени В.С. Пустовойтова»	17 148 199
19.	61:37:0600014:1	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	37 514 300
20.	61:29:0600001:31	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	4 083 000
21.	61:29:0600001:929	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	1 207 000

1	2	3	4
22.	61:29:0600001:931	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	3 217 000
23.	61:29:0600001:1002	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	8 285 000
24.	61:29:0600001:1003	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	1 900 000
25.	61:29:0600001:1004	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	1 618 000
26.	61:29:0600001:1006	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	5 417 000
27.	61:29:0600001:1007	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	3 642 000
28.	61:29:0600001:1008	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	5 028 000
29.	61:29:0600001:1009	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	7 502 000

1	2	3	4
30.	61:29:0600001:1010	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	4 421 000
31.	61:01:0600020:56	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	2 350 000
32.	61:01:0600006:84	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	2 280 000
33.	61:01:0600006:327	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	407 579
34.	61:01:0600006:326	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	2 857 651
35.	61:28:0600018:2	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	11 771 033
36.	61:12:0601101:37	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	1 734 000
37.	61:12:0601101:33	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-	194 000

1	2	3	4
		исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	
38.	61:12:0601101:36	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	717 000
39.	61:12:0601101:32	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	596 000
40.	61:12:0601101:34	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	679 000
41.	61:12:0601101:27	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	458 000
42.	61:12:0601101:28	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	234 000
43.	61:12:0601101:29	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	1 399 000
44.	61:12:0601101:30	Государственная собственность Российской Федерации;	132 000

1	2	3	4
		постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	
45.	61:12:0601101:31	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	497 000
46.	61:12:0601101:35	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	380 000
47.	61:03:0600013:1	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Бирючекутская овощная селекционная опытная станция Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства»	9 325 365
48.	61:28:0600019:1	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»	42 220 000
49.	61:12:0600801:4	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»	7 614 000
50.	61:28:0600019:15	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»	280 000
51.	61 :32:0600006:706	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»	420 000

1	2	3	4
52.	61:37:0600012:9	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений»	3 481 481
53.	61:39:0600016:11	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко»	800 000
54.	61:39:0600016:10	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко»	810 000
55.	61:28:0600024:3	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко»	4 730 000
56.	61:02:0600002:194	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко»	5 990 000

Примечание.

Используемые сокращения:

ФГБНУ – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение.

ФГБОУ ВО – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования.

ФГБУ – Федеральное государственное бюджетное учреждение.

Начальник управления
документационного обеспечения
Правительства Ростовской области Т.А. Родионченко

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ЮГНЕДРА)

**пр.40-летия Победы, 330, г. Ростов-на-Дону,
Россия, 344111
тел./факс (863) 269-34-77
E-mail: yugnedra@rosnedra.gov.ru**

16.11.2021 № 04-01-05-33/2947

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ТЕРРИКОН»
Д.А. Шедякову
г. Москва,
Дмитривское шоссе, д.85, офис 407
127128

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № РСТ-72-21
об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано:
Департаментом по недропользованию по Южному федеральному округу
16.11.2021 г.
(наименование территориального органа Федерального агентства по недропользованию, дата выдачи)

1. Заявитель: ООО «ТЕРРИКОН», ИНН 7743240132, ОГРН 1187746028140
(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, ИНН, ОГРН, для физического лица - фамилия, имя, отчество)

2. Данные об участке предстоящей застройки: *по объекту: «Новочеркасский МЭОК», расположенный по адресу: Ростовская область, Кагальницкий район, земельные участки с КН: 61:14:0600019:3647; 61:14:0600019:3648* <*>.
(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

<*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 16.11.2022 г.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах".

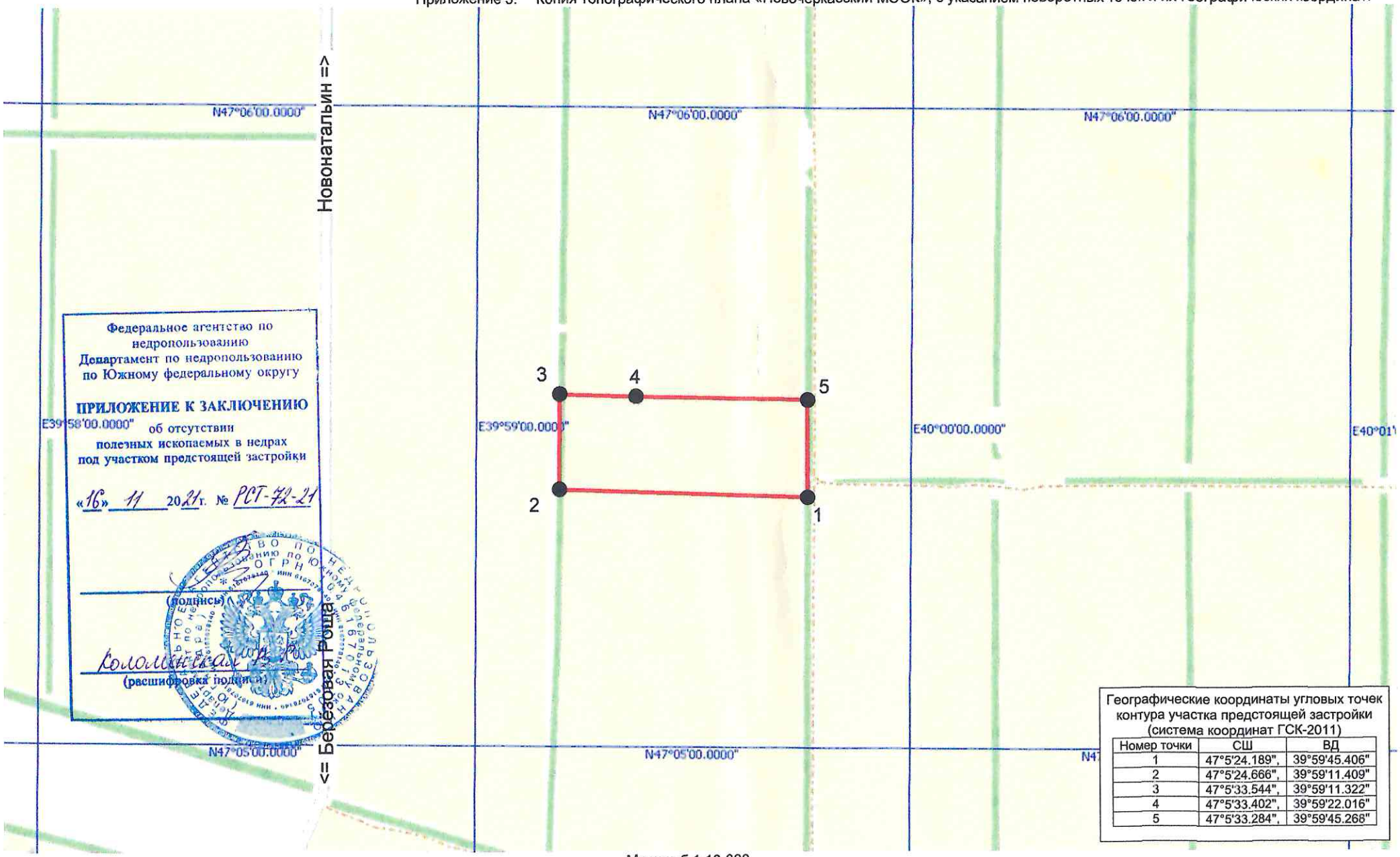
Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации "О недрах", постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 "Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация".

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами).

Начальник В.Г. Коломенская

Приложение 3. Копия топографического плана «Новочеркасский МЭОК», с указанием поворотных точек и их географических координат.



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (система координат ГСК-2011)

Номер точки	СШ	ВД
1	47°5'24.189",	39°59'45.406"
2	47°5'24.666",	39°59'11.409"
3	47°5'33.544",	39°59'11.322"
4	47°5'33.402",	39°59'22.016"
5	47°5'33.284",	39°59'45.268"

Масштаб 1:10 000

Исп.: Кириллов А.М.
+7 920 186-20-73
a.kirillov @terrikon.pro

Федеральное агентство
по недропользованию

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"
(ФБУ "ТФГИ по Южному федеральному округу")
пр.40-летия Победы, д.330, г. Ростов-на-Дону, 344111
т./ф. (8632) 911-098, 575-028
E-mail: geolfond@aaanet.ru
ОКПО 51599808, ОГРН 1026103281731
ИНН/КПП 6164082853/616701001

21.01.2022 № 54

на №59-2021 от 21.01.2022

Генеральному директору
ООО «Террикон»
Д.А. Шедякову

Уважаемый Дмитрий Анатольевич!

ФБУ «ТФГИ по Южному федеральному округу» предоставляет в пользование геологическую информацию в соответствии с Правилами использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 2.06.2016 №492 (далее Правила).

В соответствии с Правилами геологическая информация о недрах, не имеющая ограничительные грифы, полученная в результате государственного геологического изучения недр (далее геологическая информация), предоставляется юридическим и физическим лицам на основании заявки, установленного образца.

Заявка, в частности перечень запрашиваемой информации, составляется в соответствии с каталогами геологической информации, хранящейся в территориальных фондах геологической информации.

Согласно п.7 Правил геологическая информация предоставляется следующими способами:

- на бумажном носителе, в виде ознакомления с содержанием с правом выписок и выкопировок;

- на электронных носителях посредством ознакомления с электронными документами и материалами с правом изготовления электронных образов информационных документов и материалов для копирования на свои электронные носители.

Согласно с п.79 Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации, утвержденного приказом Минприроды России от 05.05.2012 № 122 (далее Административный регламент), заявитель получает в пользование геологическую информацию в читальном зале нашего Учреждения.

Порядок предоставления в пользование геологической информации, образец заявки, каталог хранящейся геологической информации для составления заявки размещены на нашем сайте www.tfgiyufo.ru в разделе «Недропользователям».

Для оперативности можно приехать в наше Учреждение, ознакомится в очном режиме с каталогом хранящейся геологической информации, на месте составить заявку (наши сотрудники помогут) и далее в установленном порядке получить в пользование запрашиваемую Вами информацию. Перед посещением необходимо предварительно позвонить в приемную (контакты есть на сайте) и записаться для работы в фондах.

Директор В.Я. Григорович

АДМИНИСТРАЦИЯ
КАГАЛЬНИЦКОГО РАЙОНА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
347700, Ростовская область,
Кагальницкий район ст.
Кагальницкая ул. Калинина, 101
№
тел. (факс) 96-0-60
тел.96-1-97

ООО «Террикон»

Генеральному директору
Д.А. Шедякову

Уважаемый Дмитрий Анатольевич!

В ответ на Ваш запрос № 643-2021 от 01.11.2021 года (№75-вх/2511 от 02.11.2021 года) Администрация Кагальницкого района Ростовской области сообщает, что в районе проектирования «Новочеркасский МЭОК», на земельных участках с кадастровыми номерами: 61:14:0600019:3647; 61:14:0600019:3648, расположенных на территории Кагальницкого района, в районе проектирования и в зоне 1000 м от объекта, отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные (буферные зоны);
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы;
- поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения, а также зоны санитарной охраны водоисточников (первого, второго, третьего поясов);
- санкционированные и несанкционированные свалки и объекты размещения отходов, а также санитарно-защитные зоны таких объектов в районе участка изысканий;
- санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения;
- природные, озелененные территории и лесопарковых зон;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;

- санитарно-защитные зоны производственных объектов;

Сведения о наличии/отсутствии в районе проектирования и в зоне 1000 м от объекта о приаэродромных территорий (включая данные о затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий) необходимо выполнить запрос в уполномоченный орган.

Администрацией Кагальницкого района Ростовской области геологические, геодезические, топографические работы не проводились.

Глава Администрации
Кагальницкого района В.В. Сидоров

Загудаева Полина Викторовна
8(86345)97-2-18

Правительство Ростовской области
Дата 18.05.2022 Время 13:31
№75/1543

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКЕ КАЛМЫКИЯ
(МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКЕ КАЛМЫКИЯ)

пр. Стачки 200/1 корп. 3, г.Ростов-на-Дону, 344090
тел./факс (863)210-16-08 E-mail: rpn61@rpn.gov.ru

08.11.2021 № 04-04-04/7371

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ТЕРРИКОН»

Д.А. Шедякову

E-mail: a.kirillov@terrikon.pro
(отправление эл./п)

Уважаемый Дмитрий Анатольевич!

В соответствии с Вашим запросом от 01.01.2021 № 653-2021 (вх. № 11/9206 от 01.11.2021) сообщаю следующее.

В Межрегиональном управлении Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия отсутствуют сведения о наличии/отсутствии поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения и их зон санитарной охраны в районе проектирования объекта «Новочеркасский МЭОК» и в зоне 100 м от объекта.

Дополнительно сообщаю, что ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу», министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области осуществляют ведение кадастра полезных ископаемых и реестр выданных лицензий на пользование недрами.

Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области, утвержденным постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320, установлено, что министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области предоставляет водные объекты или их части, находящиеся в федеральной собственности и расположенные на территории Ростовской области, в пользование на основании договоров водопользования, решений о предоставлении водных объектов в пользование, за исключением случаев, указанных в части 1 статьи 21 Водного кодекса Российской Федерации.

Согласно пунктам 1 и 8.4 Положения об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 10.07.2012 № 733, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области является территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и

потребительского рынка, выдает санитарно-эпидемиологические заключения, предусмотренные санитарным законодательством.

Информация о несанкционированных свалках размещена в открытом доступе на официальном сайте «минприродыро.рф» в разделе «Региональный кадастр отходов производства и потребления», так же в разделе «Особо охраняемые природные территории», содержатся общие сведения об ООПТ федерального, регионального и местного значения.

Сведения об объектах размещения отходов, содержатся на официальном сайте Росприроднадзора «rpn.gov.ru» в разделе «Государственный кадастр отходов/ Государственный реестр объектов размещения отходов».

Заместитель руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0E785053BB43527237F115E418F2F6142B76E2

Владелец: Данилин Дмитрий Сергеевич

Действителен с 27-05-2021 до 27-08-2022

Д.С. Данилин

Грачева Мария Геннадьевна
8(863)252-15-58

Приложение Г Справка о фоновых концентрациях и климатических характеристиках

РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Северо-Кавказское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
Ереванская ул., д. 1/7, г. Ростов-на-Дону, 344025
Тел. /факс (8 863) 251 48 09, 251 59 27
Телеграфный адрес: УГМС
E-mail: sk-gmc@yugmeteo.donpac.ru
skugms@yugmeteo.donpac.ru
ОГРН 1126193008527
ИНН 6167110026 КПП 616701001

31.05.2022 № 314/1-17/3166
На № 45-2022 от 13.05.2022

Генеральному директору
ООО «ТЕРРИКОН»
Шедякову Д.А.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт: Ростовская область, Кагальницкий район.
Фон выдается для ООО «ТЕРРИКОН».
В целях проведения комплекса работ для объекта: «Новочеркасский МЭОК».
Место расположения объекта: Ростовская область, Кагальницкий район, земельные участки с кадастровыми номерами: 61:14:0600019:3647; 61:14:0600019:3648.
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 на период 2019-2023 гг.», утвержденных Росгидрометом 15 августа 2018 г.
Фон определен с учетом вклада действующих предприятий.

Значения фоновых концентраций ($С_ф$) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$С_ф$
Взвешенные вещества	мкг/м^3	199
Диоксид серы	мкг/м^3	18
Оксид углерода	мг/м^3	1,8
Диоксид азота	мкг/м^3	55
Оксид азота	мкг/м^3	38
Бенз(а)пирен	нг/м^3	1,5
Аммиак, ксилол, меркаптан, метан, метилмеркаптан, сажа, сероводород, формальдегид, хлор, этилбензол	Значение не определено	

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и бенз(а)пирена действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Значения долгопериодных средних концентраций ($С_{фс}$) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$С_{фс}$
Взвешенные вещества	мкг/м^3	71
Диоксид серы	мкг/м^3	6
Оксид углерода	мг/м^3	0,8
Диоксид азота	мкг/м^3	23
Оксид азота	мкг/м^3	14
Бенз(а)пирен	нг/м^3	0,7
Аммиак, ксилол, меркаптан, метан, метилмеркаптан, сажа, сероводород, формальдегид, хлор, этилбензол	Значение не определено	

Долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и бенз(а)пирена действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Значение коэффициента А, зависящего от температурной стратификации атмосферы, для районов европейской территории Российской Федерации южнее 50° с.ш., остальных районов Нижнего Поволжья принимается равным 200.

Коэффициент рельефа местности ή=1.

Климатические характеристики за период 1966-2021 годы
(ветровые - за период 1989-1996, 2006-2017 гг.) по материалам
наблюдений метеорологической станции в городе Ростове-на-Дону
(ближайший пункт наблюдений к объекту
в Кагальницком районе Ростовской области)

Расчетная средняя максимальная температура
воздуха наиболее жаркого месяца 30,5 °С

Расчетная средняя температура воздуха
наиболее холодного месяца -5,3 °С

Средняя скорость ветра, вероятность превышения
которой за год составляет 5 % 10 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	15	34	4	4	10	18	8	6

Справка используется только в целях ООО «ТЕРРИКОН» для объекта «Новочеркасский МЭОК» и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник учреждения В.И. Лозовой

Савина Ольга Александровна
8 (863) 293 94 35
Частникова Людмила Сергеевна
8 (863) 293 00 02

Приложение Д1 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на период строительства

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Площадка: Новочеркасский МЭОК – период строительства																								
Дымовая труба передвижного компрессора	0	5501	1	3,00	0,10	42,88	0,336790	723,0	298,00	128,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0522666	566,18942	0,337407	0,337407	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0084933	92,00554	0,054829	0,054829	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0042857	46,42579	0,027554	0,027554	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0200000	216,65439	0,118298	0,118298	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0716667	776,34527	0,462906	0,462906	
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000001	0,00108	0,000001	0,000001	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0009524	10,31708	0,005143	0,005143	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0214286	232,13002	0,138137	0,138137	
Дымовая труба ДГУ	0	5502	1	3,00	0,10	259,74	2,039958	723,0	348,00	213,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,1779555	318,26353	7,442430	7,442430	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0289178	51,71788	1,160940	1,160940	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0113492	20,29741	0,419657	0,419657	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0794444	142,08190	2,996352	2,996352	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,2261111	404,38715	9,106560	9,106560	
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000003	0,00047	0,000011	0,000011	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0026190	4,68394	0,100718	0,100718	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0628571	112,41643	2,517943	2,517943	
Дымовая труба ДГУ	0	5503	1	3,00	0,10	259,74	2,039958	723,0	348,00	222,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,1779555	318,26353	7,442430	7,442430	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0289178	51,71788	1,160940	1,160940	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0113492	20,29741	0,419657	0,419657	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0794444	142,08190	2,996352	2,996352	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,2261111	404,38715	9,106560	9,106560	
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000003	0,00047	0,000011	0,000011	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0026190	4,68394	0,100718	0,100718	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0628571	112,41643	2,517943	2,517943	
Площадка работы техники	0	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	293,00	138,00	718,00	130,00	280,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,1731935	0,00000	5,595717	5,595717	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0281439	0,00000	0,909304	0,909304	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0349287	0,00000	0,986091	0,986091	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0226713	0,00000	0,648869	0,648869	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,4060758	0,00000	5,391397	5,391397	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0695840	0,00000	1,501536	1,501536	
Площадка земляных работ	0	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	714,00	140,00	295,00	138,00	270,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0973533	0,00000	2,690860	2,690860	
Площадка сварки	0	6503	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	161,00	191,00	161,00	131,00	60,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,0	0,0162736	0,00000	0,005858	0,005858	
																0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,0018826	0,00000	0,000678	0,000678	
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0004167	0,00000	0,000017	0,000017	
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0000008	0,00000	3,00e-07	3,00e-07	
Площадка лакокраски	0	6504	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	277,00	150,00	187,00	150,00	80,00			0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0922500	0,00000	0,002230	0,002230	
																0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	1,0	0,0721875	0,00000	0,001123	0,001123	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0,0033764	0,00000	0,000036	0,000036	
Площадка мойки колес	0	6505	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,00	142,00	13,00	142,00	7,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000956	0,00000	0,000632	0,000632	
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0003312	0,00000	0,002189	0,002189	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0003529	0,00000	0,002333	0,002333	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0007096	0,00000	0,004690	0,004690	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000497	0,00000	0,000328	0,000328	
																0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0112010	0,00000	0,074034	0,074034	
Площадка комплекса	0	6506	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-6,00	143,00	721,00	132,00	280,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0075333	0,00000	0,004516	0,004516	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0012242	0,00000	0,000734	0,000734	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0009306	0,00000	0,000482	0,000482	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0015611	0,00000	0,000846	0,000846	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0170833	0,00000	0,009290	0,009290	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0028056	0,00000	0,001520	0,001520	
Площадка резки металла	0	6507	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	265,00	249,00	262,00	196,00	60,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,0	0,0008100	0,00000	0,000058	0,000058	
																0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,0000122	0,00000	0,000001	0,000001	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0004333	0,00000	0,000031	0,000031	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0005500	0,00000	0,000040	0,000040	
Площадка для битума	0	6508	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	110,00	171,00	110,00	132,00	40,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0011120	0,00000	0,000320	0,000320	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0001807	0,00000	0,000052	0,000052	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0018750	0,00000	0,000540	0,000540	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0029600	0,00000	0,001280	0,001280	
																0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0169600	0,00000	0,018182	0,018182	
Площадка подъездной дороги	0	6509	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-674,00	143,00	78,00	143,00	8,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0045200	0,00000	0,002710	0,002710	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0007345	0,00000	0,000440	0,000440	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005583	0,00000	0,000289	0,000289	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0009367	0,00000	0,000507	0,000507	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0102500	0,00000	0,005574	0,005574	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016833	0,00000	0,000912	0,000912	
Площадка заправки техники	0	6510	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	129,00	91,00	149,00	91,00	14,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000029	0,00000	0,000043	0,000043	
																0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0010490	0,00000	0,015451	0,015451	
Площадка сварки п/э	0	6511	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	498,00	208,00	499,00	121,00	80,00			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0006000	0,00000	0,000821	0,000821	
																0,00/0,00	0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	1,0	0,0003000	0,00000	0,000410	0,000410	
																0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1,0	0,0003000	0,00000	0,000410	0,000410	
Площадка земляных работ	0	6512	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	120,00	76,00	293,00	76,00	140,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0973533	0,00000	2,690860	2,690860	
Площадка работы строительной техники	1	6513	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	196,70	264,40	192,00	6,40	200,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0859258	0,00000	0,412643	0,412643	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0139629	0,00000	0,067054	0,067054	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0160782	0,00000	0,061055	0,061055	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0097979	0,00000	0,043276	0,043276	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0769173	0,00000	0,353624	0,353624	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0219909	0,00000	0,099956	0,099956	

Приложение Д2 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на период эксплуатации

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Площадка: 1 Территория Комплекса - 1-й год эксплуатации																								
Воздуховод (очистные ливневой канализации)	0	0001	1	4,00	0,25	0,61	0,030000	20,0	271,00	101,60	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0001835	6,56334	0,003329	0,003329	
																0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,0	0,0215059	769,38222	0,390204	0,390204	
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0006360	22,75240	0,011539	0,011539	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006776	24,23994	0,012294	0,012294	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0013625	48,74282	0,024721	0,024721	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000953	3,40939	0,001731	0,001731	
Дымовая труба (ДЭС)	0	0002	1	3,66	0,35	65,90	6,340000	400,0	18,20	137,80	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,9333334	177,99913	0,352800	0,352800	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,1516667	28,92486	0,057330	0,057330	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0347222	15,12129	0,013500	0,013500	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,4861111	23,76202	0,189000	0,189000	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,9201389	155,53322	0,346500	0,346500	
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000011	0,00028	4,05e-07	4,05e-07	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0099206	3,24026	0,003600	0,003600	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,2380952	77,76661	0,090000	0,090000	
Воздуховод (очистные х/б канализации)	0	0003	1	4,00	0,25	0,61	0,030000	20,0	58,90	172,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	1,0	0,0001400	5,00855	0,000084	0,000084	
																0,00/0,00	0155	диНатрий карбонат	1,0	0,0000233	0,83357	0,000025	0,000025	
																0,00/0,00	0172	Алюминий, растворимые соли	1,0	0,0000140	0,50085	0,000001	0,000001	
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000120	0,42930	0,000453	0,000453	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000731	2,61518	0,003473	0,003473	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000205	0,73339	0,001409	0,001409	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0001433	5,12661	0,005255	0,005255	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0102926	368,22122	0,380213	0,380213	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000076	0,27189	0,000515	0,000515	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000105	0,37564	0,000624	0,000624	
																0,00/0,00	1580	Лимонная кислота	1,0	0,0003733	13,35493	0,000240	0,000240	
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	1,0	0,0000005	0,01789	0,000031	0,000031	
																0,00/0,00	2950	Пыль сульфонолов НП-1, НП-3	1,0	0,0000467	1,67071	0,000017	0,000017	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Крышной вентилятор (разгрузка МСК)	0	0004	1	9,50	0,56	15,43	3,800000	20,0	150,10	179,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0064506	1,82152	0,086752	0,086752	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000481	0,01133	0,001342	0,001342	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008389	0,23688	0,011285	0,011285	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005574	0,15743	0,006191	0,006191	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0013375	0,37748	0,016355	0,016355	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000024	0,00056	0,000066	0,000066	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0103885	2,93302	0,128575	0,128575	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0047760	1,12401	0,133235	0,133235	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000400	0,00941	0,001115	0,001115	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000653	0,01536	0,001821	0,001821	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000086	0,00203	0,000239	0,000239	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000087	0,00203	0,000241	0,000241	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0021056	0,59470	0,026738	0,026738	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0077404	1,89052	0,213360	0,213360	
Крышной вентилятор (разгрузка МСК)	0	0005	1	9,50	0,56	15,43	3,800000	20,0	150,10	150,10	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0064506	1,82152	0,086752	0,086752	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000481	0,01133	0,001342	0,001342	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008389	0,23688	0,011285	0,011285	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005574	0,15743	0,006191	0,006191	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0013375	0,37748	0,016355	0,016355	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000024	0,00056	0,000066	0,000066	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0103885	2,93380	0,128575	0,128575	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0047760	1,12401	0,133235	0,133235	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000400	0,00941	0,001115	0,001115	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000653	0,01536	0,001821	0,001821	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000086	0,00203	0,000239	0,000239	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000087	0,00203	0,000241	0,000241	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0021056	0,59470	0,026738	0,026738	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0077404	1,89052	0,213360	0,213360	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0006	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	172,50	173,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0007	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	203,50	173,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0008	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	235,90	172,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Воздуховод (очистные фильтрата)	0	0009	1	4,00	0,25	0,71	0,035000	20,0	291,00	115,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000385	1,18059	0,000045	0,000045	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0003116	9,55508	0,000478	0,000478	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000771	2,36424	0,000191	0,000191	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0007970	24,43967	0,000414	0,000414	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0526818	1615,46493	0,029210	0,029210	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000771	2,36424	0,000105	0,000105	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000603	1,84907	0,000088	0,000088	
																0,00/0,00	1728	Этантиол	1,0	0,0000035	0,10733	0,000005	0,000005	
Площадка ванны дезинфекции	0	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	72,30	125,80	83,30	125,80	5,00			0,00/0,00	0349	Хлор	1,0	0,0003125	0,00000	0,000189	0,000189	
Площадка мойки колес	0	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	103,80	124,00	113,80	124,00	7,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000956	0,00000	0,001734	0,001734	
																0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,0	0,0112010	0,00000	0,203231	0,203231	
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0003312	0,00000	0,006010	0,006010	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0003529	0,00000	0,006403	0,006403	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0007096	0,00000	0,012875	0,012875	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000497	0,00000	0,000901	0,000901	
Площадка разгрузки ТКО	0	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	49,90	174,10	105,50	174,10	67,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0133333	0,00000	0,099163	0,099163	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0021667	0,00000	0,016114	0,016114	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0012778	0,00000	0,007253	0,007253	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0027778	0,00000	0,017557	0,017557	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0272222	0,00000	0,176422	0,176422	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0038889	0,00000	0,025549	0,025549	
Площадка вывоза ВМР, грунта и т.п.	0	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	300,50	172,50	70,50	171,60	140,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0084267	0,00000	0,034970	0,034970	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0013693	0,00000	0,005683	0,005683	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0011333	0,00000	0,004100	0,004100	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0021533	0,00000	0,007965	0,007965	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0211333	0,00000	0,076796	0,076796	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0030222	0,00000	0,011061	0,011061	
Площадка парковки на 17 м/м	0	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	6,70	201,60	6,30	156,50	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0009022	0,00000	0,003185	0,003185	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0001466	0,00000	0,000518	0,000518	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0000452	0,00000	0,000152	0,000152	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0004258	0,00000	0,001455	0,001455	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0289211	0,00000	0,075226	0,075226	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0027500	0,00000	0,008094	0,008094	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0005817	0,00000	0,001761	0,001761	
Площадка навеса стоянки для спецтехники	0	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12,90	244,90	13,00	216,00	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0267698	0,00000	0,007369	0,007369	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0043501	0,00000	0,001197	0,001197	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0013181	0,00000	0,000346	0,000346	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0056653	0,00000	0,001638	0,001638	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0783573	0,00000	0,020764	0,020764	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0279047	0,00000	0,007774	0,007774	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Площадка грунтов изоляции	0	6007	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	324,20	260,50	322,70	212,60	40,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0535507	0,00000	0,219849	0,219849	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0087020	0,00000	0,035725	0,035725	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0099982	0,00000	0,039618	0,039618	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0059976	0,00000	0,024711	0,024711	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0659915	0,00000	0,250182	0,250182	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0032222	0,00000	0,002117	0,002117	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0105436	0,00000	0,060342	0,060342	
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0000024	0,00000	0,000031	0,000031	
Площадка работы вспом.спецтехники	0	6008	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2,10	141,10	340,00	132,10	260,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0098485	0,00000	0,003097	0,003097	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0016004	0,00000	0,000503	0,000503	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0057734	0,00000	0,001319	0,001319	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0019991	0,00000	0,000563	0,000563	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0765364	0,00000	0,018021	0,018021	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0124742	0,00000	0,002938	0,002938	
Площадка работы мультилифта	0	6009	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	70,80	156,00	379,20	151,60	106,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0018133	0,00000	0,011914	0,011914	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0002947	0,00000	0,001936	0,001936	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0002000	0,00000	0,001014	0,001014	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0003933	0,00000	0,002204	0,002204	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0039330	0,00000	0,022424	0,022424	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0005333	0,00000	0,003132	0,003132	
Площадка для накопления органической фракции	0	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	211,50	184,10	252,50	184,10	15,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000810	0,00000	0,002259	0,002259	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0004860	0,00000	0,013558	0,013558	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000132	0,00000	0,000367	0,000367	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000638	0,00000	0,001781	0,001781	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000237	0,00000	0,000661	0,000661	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0002298	0,00000	0,006410	0,006410	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0482474	0,00000	1,345968	1,345968	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0004039	0,00000	0,011268	0,011268	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0006592	0,00000	0,018391	0,018391	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000866	0,00000	0,002416	0,002416	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000875	0,00000	0,002442	0,002442	
Площадка кондиционирования компоста (грохот)	0	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	297,70	239,40	297,00	213,10	13,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,0	0,0153600	0,00000	0,290304	0,290304	
Площадка измельчения и обработки промышленных отходов	0	6012	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	167,50	101,50	167,00	120,50	14,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0618341	0,00000	1,950000	1,950000	
Площадка измельчения и обработки промышленных отходов	0	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	159,00	111,80	197,60	112,00	21,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0038556	0,00000	0,032257	0,032257	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0006265	0,00000	0,005242	0,005242	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0003344	0,00000	0,002333	0,002333	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0008827	0,00000	0,006891	0,006891	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0079060	0,00000	0,063234	0,063234	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016116	0,00000	0,014086	0,014086	
Карта ТКО	0	6014	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	710,40	132,10	356,70	132,50	250,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0237352	0,00000	0,662147	0,662147	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,1424647	0,00000	3,974371	3,974371	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0038570	0,00000	0,107599	0,107599	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0187102	0,00000	0,521962	0,521962	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0069495	0,00000	0,193872	0,193872	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0673567	0,00000	1,879065	1,879065	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	14,1435648	0,00000	394,566290	394,566290	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,1184088	0,00000	3,303276	3,303276	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,1932495	0,00000	5,391126	5,391126	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0253924	0,00000	0,708378	0,708378	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0256597	0,00000	0,715834	0,715834	
Площадка автопогрузчика (участок компостирования)	0	6015	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	65,10	231,90	302,20	230,10	78,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0051541	0,00000	0,037426	0,037426	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008375	0,00000	0,006082	0,006082	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0004994	0,00000	0,003328	0,003328	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0012071	0,00000	0,008797	0,008797	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0093292	0,00000	0,069699	0,069699	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0018950	0,00000	0,014686	0,014686	
Техника на карте захоронения	0	6016	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	712,00	126,80	350,50	135,90	270,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0518615	0,00000	0,405220	0,405220	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0084275	0,00000	0,065848	0,065848	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0233040	0,00000	0,086776	0,086776	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0079354	0,00000	0,049045	0,049045	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,2621653	0,00000	0,875955	0,875955	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0461229	0,00000	0,171377	0,171377	
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0238440	0,00000	0,219160	0,219160	
Площадка заправки топливного бака ДГУ	0	6017	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	20,70	142,00	16,00	141,90	0,50			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000009	0,00000	0,000002	0,000002	
																0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0003091	0,00000	0,000698	0,000698	
Подъездная дорога	0	6018	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-679,00	142,00	127,00	121,00	8,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0052069	0,00000	0,009700	0,009700	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008461	0,00000	0,001576	0,001576	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005446	0,00000	0,000809	0,000809	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0011213	0,00000	0,001844	0,001844	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0336556	0,00000	0,037454	0,037454	
																0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,0017189	0,00000	0,002062	0,002062	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0020800	0,00000	0,001153	0,001153	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016611	0,00000	0,002687	0,002687	
Подъездная дорога	0	6019	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-685,00	435,00	-683,00	139,00	8,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0052069	0,00000	0,009700	0,009700	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008461	0,00000	0,001576	0,001576	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005446	0,00000	0,000809	0,000809	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0011213	0,00000	0,001844	0,001844	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0336556	0,00000	0,037454	0,037454	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,0017189	0,00000	0,002062	0,002062	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0020800	0,00000	0,001153	0,001153	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016611	0,00000	0,002687	0,002687	
Биофильтр ангара компостирования	0	6020	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	81,70	261,80	173,00	260,70	5,00	Биофильтр	100,0	44,76/44,76	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000066	0,00000	0,000207	0,000207	
														Биофильтр	100,0	99,49/99,49	303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000263	0,00000	0,000829	0,000829	
														Биофильтр	100,0	76,50/76,50	304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000204	0,00000	0,000644	0,000644	
														Биофильтр	100,0	52,09/52,09	330	Сера диоксид	1,0	0,0000123	0,00000	0,000387	0,000387	
														Биофильтр	100,0	69,82/69,82	333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000031	0,00000	0,000097	0,000097	
														Биофильтр	100,0	24,74/24,74	337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0003372	0,00000	0,010633	0,010633	
														Биофильтр	100,0	92,16/92,16	410	Метан	1,0	0,0005369	0,00000	0,016930	0,016930	
Биофильтр ангара компостирования	0	6021	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	199,00	260,20	290,20	259,30	5,00	Биофильтр	100,0	44,76/44,76	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000066	0,00000	0,000207	0,000207	
														Биофильтр	100,0	99,49/99,49	303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000263	0,00000	0,000829	0,000829	
														Биофильтр	100,0	76,50/76,50	304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000204	0,00000	0,000644	0,000644	
														Биофильтр	100,0	52,09/52,09	330	Сера диоксид	1,0	0,0000123	0,00000	0,000387	0,000387	
														Биофильтр	100,0	69,82/69,82	333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000031	0,00000	0,000097	0,000097	
														Биофильтр	100,0	24,74/24,74	337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0003372	0,00000	0,010633	0,010633	
														Биофильтр	100,0	92,16/92,16	410	Метан	1,0	0,0005369	0,00000	0,016930	0,016930	
Площадка: 1 Территория Комплекса - 15-й год эксплуатации																								
Воздуховод (очистные ливневой канализации)	0	0001	1	4,00	0,25	0,61	0,030000	20,0	271,00	101,60	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0001835	6,56334	0,003329	0,003329	
																0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,0	0,0215059	769,38222	0,390204	0,390204	
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0006360	22,75240	0,011539	0,011539	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006776	24,23994	0,012294	0,012294	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0013625	48,74282	0,024721	0,024721	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000953	3,40939	0,001731	0,001731	
Дымовая труба (ДЭС)	0	0002	1	3,66	0,35	65,90	6,340000	400,0	18,20	137,80	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,9333334	177,99913	0,352800	0,352800	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,1516667	28,92486	0,057330	0,057330	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0347222	15,12129	0,013500	0,013500	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,4861111	23,76202	0,189000	0,189000	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,9201389	155,53322	0,346500	0,346500	
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000011	0,00028	4,05e-07	4,05e-07	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0099206	3,24026	0,003600	0,003600	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,2380952	77,76661	0,090000	0,090000	
Воздуховод (очистные х/б канализации)	0	0003	1	4,00	0,25	0,61	0,030000	20,0	58,90	172,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	1,0	0,0001400	5,00855	0,000084	0,000084	
																0,00/0,00	0155	диНатрий карбонат	1,0	0,0000233	0,83357	0,000025	0,000025	
																0,00/0,00	0172	Алюминий, растворимые соли	1,0	0,0000140	0,50085	0,000001	0,000001	
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000120	0,42930	0,000453	0,000453	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000731	2,61518	0,003473	0,003473	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000205	0,73339	0,001409	0,001409	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0001433	5,12661	0,005255	0,005255	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0102926	368,22122	0,380213	0,380213	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000076	0,27189	0,000515	0,000515	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000105	0,37564	0,000624	0,000624	
																0,00/0,00	1580	Лимонная кислота	1,0	0,0003733	13,35493	0,000240	0,000240	
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	1,0	0,0000005	0,01789	0,000031	0,000031	
																0,00/0,00	2950	Пыль сульфонолов НП-1, НП-3	1,0	0,0000467	1,67071	0,000017	0,000017	
Крышной вентилятор (разгрузка МСК)	0	0004	1	9,50	0,56	15,43	3,800000	20,0	150,10	179,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0064506	1,82152	0,086752	0,086752	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000481	0,01133	0,001342	0,001342	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008389	0,23688	0,011285	0,011285	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005574	0,15743	0,006191	0,006191	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0013375	0,37748	0,016355	0,016355	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000024	0,00056	0,000066	0,000066	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0103885	2,93302	0,128575	0,128575	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0047760	1,12401	0,133235	0,133235	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000400	0,00941	0,001115	0,001115	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000653	0,01536	0,001821	0,001821	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000086	0,00203	0,000239	0,000239	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000087	0,00203	0,000241	0,000241	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0021056	0,59470	0,026738	0,026738	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0077404	1,89052	0,213360	0,213360	
Крышной вентилятор (разгрузка МСК)	0	0005	1	9,50	0,56	15,43	3,800000	20,0	150,10	150,10	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0064506	1,82152	0,086752	0,086752	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000481	0,01133	0,001342	0,001342	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008389	0,23688	0,011285	0,011285	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005574	0,15743	0,006191	0,006191	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0013375	0,37748	0,016355	0,016355	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000024	0,00056	0,000066	0,000066	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0103885	2,93380	0,128575	0,128575	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0047760	1,12401	0,133235	0,133235	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000400	0,00941	0,001115	0,001115	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000653	0,01536	0,001821	0,001821	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000086	0,00203	0,000239	0,000239	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000087	0,00203	0,000241	0,000241	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0021056	0,59470	0,026738	0,026738	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0077404	1,89052	0,213360	0,213360	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0006	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	172,50	173,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0007	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	203,50	173,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0008	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	235,90	172,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Воздуховод (очистные фильтрата)	0	0009	1	4,00	0,25	0,71	0,035000	20,0	291,00	115,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000385	1,18059	0,000045	0,000045	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0003116	9,55508	0,000478	0,000478	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000771	2,36424	0,000191	0,000191	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0007970	24,43967	0,000414	0,000414	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0526818	1615,46493	0,029210	0,029210	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000771	2,36424	0,000105	0,000105	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000603	1,84907	0,000088	0,000088	
																0,00/0,00	1728	Этантиол	1,0	0,0000035	0,10733	0,000005	0,000005	
Площадка ванны дезинфекции	0	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	72,30	125,80	83,30	125,80	5,00			0,00/0,00	0349	Хлор	1,0	0,0003125	0,00000	0,000189	0,000189	
Площадка мойки колес	0	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	103,80	124,00	113,80	124,00	7,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000956	0,00000	0,001734	0,001734	
																0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0	0,0112010	0,00000	0,203231	0,203231	
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0003312	0,00000	0,006010	0,006010	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0003529	0,00000	0,006403	0,006403	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0007096	0,00000	0,012875	0,012875	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000497	0,00000	0,000901	0,000901	
Площадка разгрузки ТКО	0	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	49,90	174,10	105,50	174,10	67,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0133333	0,00000	0,099163	0,099163	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0021667	0,00000	0,016114	0,016114	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0012778	0,00000	0,007253	0,007253	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0027778	0,00000	0,017557	0,017557	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0272222	0,00000	0,176422	0,176422	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0038889	0,00000	0,025549	0,025549	
Площадка вывоза ВМР, грунта и т.п.	0	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	300,50	172,50	70,50	171,60	140,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0084267	0,00000	0,034970	0,034970	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0013693	0,00000	0,005683	0,005683	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0011333	0,00000	0,004100	0,004100	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0021533	0,00000	0,007965	0,007965	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0211333	0,00000	0,076796	0,076796	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0030222	0,00000	0,011061	0,011061	
Площадка парковки на 17 м/м	0	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	6,70	201,60	6,30	156,50	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0009022	0,00000	0,003185	0,003185	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0001466	0,00000	0,000518	0,000518	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0000452	0,00000	0,000152	0,000152	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0004258	0,00000	0,001455	0,001455	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,0	0,0289211	0,00000	0,075226	0,075226	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0027500	0,00000	0,008094	0,008094	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0005817	0,00000	0,001761	0,001761	
Площадка навеса стоянки для спецтехники	0	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12,90	244,90	13,00	216,00	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0267698	0,00000	0,007369	0,007369	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0043501	0,00000	0,001197	0,001197	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0013181	0,00000	0,000346	0,000346	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0056653	0,00000	0,001638	0,001638	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,0	0,0783573	0,00000	0,020764	0,020764	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0279047	0,00000	0,007774	0,007774	
Площадка грунтов изоляции	0	6007	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	324,20	260,50	322,70	212,60	40,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0535507	0,00000	0,219849	0,219849	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0087020	0,00000	0,035725	0,035725	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0099982	0,00000	0,039618	0,039618	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0059976	0,00000	0,024711	0,024711	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,0	0,0659915	0,00000	0,250182	0,250182	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0032222	0,00000	0,002117	0,002117	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0105436	0,00000	0,060342	0,060342	
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0000024	0,00000	0,000031	0,000031	
Площадка работы вспом.спецтехники	0	6008	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2,10	141,10	340,00	132,10	260,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0098485	0,00000	0,003097	0,003097	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0016004	0,00000	0,000503	0,000503	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0057734	0,00000	0,001319	0,001319	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0019991	0,00000	0,000563	0,000563	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0765364	0,00000	0,018021	0,018021	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0124742	0,00000	0,002938	0,002938	
Площадка работы мультилифта	0	6009	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	70,80	156,00	379,20	151,60	106,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0018133	0,00000	0,011914	0,011914	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0002947	0,00000	0,001936	0,001936	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0002000	0,00000	0,001014	0,001014	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0003933	0,00000	0,002204	0,002204	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0039330	0,00000	0,022424	0,022424	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0005333	0,00000	0,003132	0,003132	
Площадка для накопления органической фракции	0	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	211,50	184,10	252,50	184,10	15,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000810	0,00000	0,002259	0,002259	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0004860	0,00000	0,013558	0,013558	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000132	0,00000	0,000367	0,000367	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000638	0,00000	0,001781	0,001781	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000237	0,00000	0,000661	0,000661	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0002298	0,00000	0,006410	0,006410	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0482474	0,00000	1,345968	1,345968	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0004039	0,00000	0,011268	0,011268	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0006592	0,00000	0,018391	0,018391	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000866	0,00000	0,002416	0,002416	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000875	0,00000	0,002442	0,002442	
Площадка кондиционирования компоста (грохот)	0	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	297,70	239,40	297,00	213,10	13,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,0	0,0153600	0,00000	0,290304	0,290304	
Площадка измельчения и обработки промышленных отходов	0	6012	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	167,50	101,50	167,00	120,50	14,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0618341	0,00000	1,950000	1,950000	
Площадка измельчения и обработки промышленных отходов	0	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	159,00	111,80	197,60	112,00	21,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0038556	0,00000	0,032257	0,032257	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0006265	0,00000	0,005242	0,005242	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0003344	0,00000	0,002333	0,002333	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0008827	0,00000	0,006891	0,006891	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0079060	0,00000	0,063234	0,063234	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016116	0,00000	0,014086	0,014086	
Карта ТКО	0	6014	1	30,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	710,40	132,10	356,70	132,50	250,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,2620970	0,00000	7,311780	7,311780	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	1,5672628	0,00000	43,722291	43,722291	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0425908	0,00000	1,188164	1,188164	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,2066461	0,00000	5,764855	5,764855	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0767274	0,00000	2,140482	2,140482	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,7409135	0,00000	20,669435	20,669435	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	155,5513575	0,00000	4339,452117	4339,452117	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0	1,3015412	0,00000	36,309396	36,309396	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	2,1250661	0,00000	59,283460	59,283460	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,2803139	0,00000	7,819980	7,819980	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,2833735	0,00000	7,905337	7,905337	
Площадка автопогрузчика (участок компостирования)	0	6015	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	65,10	231,90	302,20	230,10	78,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0051541	0,00000	0,037426	0,037426	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008375	0,00000	0,006082	0,006082	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0004994	0,00000	0,003328	0,003328	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0012071	0,00000	0,008797	0,008797	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0093292	0,00000	0,069699	0,069699	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0018950	0,00000	0,014686	0,014686	
Техника на карте захоронения	0	6016	1	35,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	712,00	126,80	350,50	135,90	270,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0518615	0,00000	0,405220	0,405220	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0084275	0,00000	0,065848	0,065848	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0233040	0,00000	0,086776	0,086776	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0079354	0,00000	0,049045	0,049045	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,2621653	0,00000	0,875955	0,875955	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0461229	0,00000	0,171377	0,171377	
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0238440	0,00000	0,219160	0,219160	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Площадка заправки топливного бака ДГУ	0	6017	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	20,70	142,00	16,00	141,90	0,50			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000009	0,00000	0,000002	0,000002	
																0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0003091	0,00000	0,000698	0,000698	
Подъездная дорога	0	6018	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-679,00	142,00	127,00	121,00	8,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0052069	0,00000	0,009700	0,009700	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008461	0,00000	0,001576	0,001576	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005446	0,00000	0,000809	0,000809	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0011213	0,00000	0,001844	0,001844	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0336556	0,00000	0,037454	0,037454	
																0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,0017189	0,00000	0,002062	0,002062	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0020800	0,00000	0,001153	0,001153	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016611	0,00000	0,002687	0,002687	
Подъездная дорога	0	6019	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-685,00	435,00	-683,00	139,00	8,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0052069	0,00000	0,009700	0,009700	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008461	0,00000	0,001576	0,001576	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005446	0,00000	0,000809	0,000809	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0011213	0,00000	0,001844	0,001844	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0336556	0,00000	0,037454	0,037454	
																0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,0017189	0,00000	0,002062	0,002062	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0020800	0,00000	0,001153	0,001153	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016611	0,00000	0,002687	0,002687	
Биофильтр ангара компостирования	0	6020	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	81,70	261,80	173,00	260,70	5,00	Биофильтр	100,0	44,76/44,76	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000066	0,00000	0,000207	0,000207	
														Биофильтр	100,0	99,49/99,49	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000263	0,00000	0,000829	0,000829	
														Биофильтр	100,0	76,50/76,50	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000204	0,00000	0,000644	0,000644	
														Биофильтр	100,0	52,09/52,09	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000123	0,00000	0,000387	0,000387	
														Биофильтр	100,0	69,82/69,82	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000031	0,00000	0,000097	0,000097	
														Биофильтр	100,0	24,74/24,74	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0003372	0,00000	0,010633	0,010633	
														Биофильтр	100,0	92,16/92,16	0410	Метан	1,0	0,0005369	0,00000	0,016930	0,016930	
Биофильтр ангара компостирования	0	6021	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	199,00	260,20	290,20	259,30	5,00	Биофильтр	100,0	44,76/44,76	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000066	0,00000	0,000207	0,000207	
														Биофильтр	100,0	99,49/99,49	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000263	0,00000	0,000829	0,000829	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
														Биофильтр	100,0	76,50/76,50	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000204	0,00000	0,000644	0,000644	
														Биофильтр	100,0	52,09/52,09	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000123	0,00000	0,000387	0,000387	
														Биофильтр	100,0	69,82/69,82	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000031	0,00000	0,000097	0,000097	
														Биофильтр	100,0	24,74/24,74	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0003372	0,00000	0,010633	0,010633	
														Биофильтр	100,0	92,16/92,16	0410	Метан	1,0	0,0005369	0,00000	0,016930	0,016930	

Приложение Д3 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на период рекультивации

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Территория Комплекса - Технический этап рекультивации (18-й год эксплуатации МСК)																								
Воздуховод (очистные ливневой канализации)	0	0001	1	4,00	0,25	0,61	0,030000	20,0	271,00	101,60	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0001835	6,56334	0,003329	0,003329	
																0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,0	0,0215059	769,38222	0,390204	0,390204	
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0006360	22,75240	0,011539	0,011539	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006776	24,23994	0,012294	0,012294	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0013625	48,74282	0,024721	0,024721	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000953	3,40939	0,001731	0,001731	
Дымовая труба (ДЭС)	0	0002	1	3,66	0,35	65,90	6,340000	400,0	18,20	137,80	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,9333334	177,99913	0,352800	0,352800	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,1516667	28,92486	0,057330	0,057330	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0347222	15,12129	0,013500	0,013500	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,4861111	23,76202	0,189000	0,189000	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,9201389	155,53322	0,346500	0,346500	
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000011	0,00028	4,05e-07	4,05e-07	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0099206	3,24026	0,003600	0,003600	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,2380952	77,76661	0,090000	0,090000	
Воздуховод (очистные х/б канализации)	0	0003	1	4,00	0,25	0,61	0,030000	20,0	58,90	172,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	1,0	0,0001400	5,00855	0,000084	0,000084	
																0,00/0,00	0155	диНатрий карбонат	1,0	0,0000233	0,83357	0,000025	0,000025	
																0,00/0,00	0172	Алюминий, растворимые соли	1,0	0,0000140	0,50085	0,000001	0,000001	
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000120	0,42930	0,000453	0,000453	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000731	2,61518	0,003473	0,003473	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000205	0,73339	0,001409	0,001409	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0001433	5,12661	0,005255	0,005255	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0102926	368,22122	0,380213	0,380213	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000076	0,27189	0,000515	0,000515	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000105	0,37564	0,000624	0,000624	
																0,00/0,00	1580	Лимонная кислота	1,0	0,0003733	13,35493	0,000240	0,000240	
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	1,0	0,0000005	0,01789	0,000031	0,000031	
																0,00/0,00	2950	Пыль сульфонолов НП-1, НП-3	1,0	0,0000467	1,67071	0,000017	0,000017	
Крышной вентилятор (разгрузка МСК)	0	0004	1	9,50	0,56	15,43	3,800000	20,0	150,10	179,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0064506	1,82152	0,086752	0,086752	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000481	0,01133	0,001342	0,001342	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008389	0,23688	0,011285	0,011285	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005574	0,15743	0,006191	0,006191	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0013375	0,37748	0,016355	0,016355	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000024	0,00056	0,000066	0,000066	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0103885	2,93302	0,128575	0,128575	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0047760	1,12401	0,133235	0,133235	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000400	0,00941	0,001115	0,001115	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000653	0,01536	0,001821	0,001821	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000086	0,00203	0,000239	0,000239	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000087	0,00203	0,000241	0,000241	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0021056	0,59470	0,026738	0,026738	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0077404	1,89052	0,213360	0,213360	
Крышной вентилятор (разгрузка МСК)	0	0005	1	9,50	0,56	15,43	3,800000	20,0	150,10	150,10	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0064506	1,82152	0,086752	0,086752	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000481	0,01133	0,001342	0,001342	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008389	0,23688	0,011285	0,011285	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005574	0,15743	0,006191	0,006191	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0013375	0,37748	0,016355	0,016355	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000024	0,00056	0,000066	0,000066	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	1,0	0,0103885	2,93380	0,128575	0,128575	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																		углерод монооксись; угарный газ)						
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0047760	1,12401	0,133235	0,133235	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000400	0,00941	0,001115	0,001115	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000653	0,01536	0,001821	0,001821	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000086	0,00203	0,000239	0,000239	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000087	0,00203	0,000241	0,000241	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0021056	0,59470	0,026738	0,026738	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0077404	1,89052	0,213360	0,213360	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0006	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	172,50	173,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0007	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	203,50	173,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0008	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	235,90	172,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																		оксометан, метиленоксид)						
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Воздуховод (очистные фильтрата)	0	0009	1	4,00	0,25	0,71	0,035000	20,0	291,00	115,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000385	1,18059	0,000045	0,000045	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0003116	9,55508	0,000478	0,000478	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000771	2,36424	0,000191	0,000191	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0007970	24,43967	0,000414	0,000414	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0526818	1615,46493	0,029210	0,029210	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000771	2,36424	0,000105	0,000105	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000603	1,84907	0,000088	0,000088	
																0,00/0,00	1728	Этантиол	1,0	0,0000035	0,10733	0,000005	0,000005	
Выхлопная труба компрессора	0	5501	1	3,50	0,25	0,23	0,011290	400,0	364,00	151,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0671378	14659,58880	0,001946	0,001946	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0109099	2382,18482	0,000316	0,000316	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0042817	934,91239	0,000114	0,000114	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0299722	6544,45227	0,000816	0,000816	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0853056	18626,54150	0,002480	0,002480	
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000001	0,02158	2,88e-09	2,88e-09	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0009881	215,75237	0,000027	0,000027	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0237143	5178,03512	0,000686	0,000686	
Площадка ванны дезинфекции	0	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	72,30	125,80	83,30	125,80	5,00			0,00/0,00	0349	Хлор	1,0	0,0003125	0,00000	0,000189	0,000189	
Площадка мойки колес	0	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	103,80	124,00	113,80	124,00	7,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000956	0,00000	0,001734	0,001734	
																0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,0	0,0112010	0,00000	0,203231	0,203231	
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0003312	0,00000	0,006010	0,006010	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1,0	0,0003529	0,00000	0,006403	0,006403	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																		изомеров) (Метилтолуол)						
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0007096	0,00000	0,012875	0,012875	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000497	0,00000	0,000901	0,000901	
Площадка разгрузки ТКО	0	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	49,90	174,10	105,50	174,10	67,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0133333	0,00000	0,099163	0,099163	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0021667	0,00000	0,016114	0,016114	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0012778	0,00000	0,007253	0,007253	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0027778	0,00000	0,017557	0,017557	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0272222	0,00000	0,176422	0,176422	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0038889	0,00000	0,025549	0,025549	
Площадка вывоза ВМР, грунта и т.п.	0	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	300,50	172,50	70,50	171,60	140,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0084267	0,00000	0,034970	0,034970	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0013693	0,00000	0,005683	0,005683	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0011333	0,00000	0,004100	0,004100	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0021533	0,00000	0,007965	0,007965	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0211333	0,00000	0,076796	0,076796	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0030222	0,00000	0,011061	0,011061	
Площадка парковки на 17 м/м	0	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	6,70	201,60	6,30	156,50	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0009022	0,00000	0,003185	0,003185	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0001466	0,00000	0,000518	0,000518	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0000452	0,00000	0,000152	0,000152	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0004258	0,00000	0,001455	0,001455	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0289211	0,00000	0,075226	0,075226	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0027500	0,00000	0,008094	0,008094	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0005817	0,00000	0,001761	0,001761	
Площадка навеса стоянки для спецтехники	0	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12,90	244,90	13,00	216,00	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0267698	0,00000	0,007369	0,007369	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0043501	0,00000	0,001197	0,001197	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0013181	0,00000	0,000346	0,000346	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0056653	0,00000	0,001638	0,001638	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0783573	0,00000	0,020764	0,020764	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0279047	0,00000	0,007774	0,007774	
Площадка работы вспом.спецтехники	0	6008	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2,10	141,10	340,00	132,10	260,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0098485	0,00000	0,003097	0,003097	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0016004	0,00000	0,000503	0,000503	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0057734	0,00000	0,001319	0,001319	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0019991	0,00000	0,000563	0,000563	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0765364	0,00000	0,018021	0,018021	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0124742	0,00000	0,002938	0,002938	
Площадка работы мультилифта	0	6009	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	70,80	156,00	379,20	151,60	106,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0018133	0,00000	0,011914	0,011914	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0002947	0,00000	0,001936	0,001936	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0002000	0,00000	0,001014	0,001014	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0003933	0,00000	0,002204	0,002204	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0039330	0,00000	0,022424	0,022424	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0005333	0,00000	0,003132	0,003132	
Площадка для накопления органической фракции	0	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	211,50	184,10	252,50	184,10	15,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000810	0,00000	0,002259	0,002259	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0004860	0,00000	0,013558	0,013558	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000132	0,00000	0,000367	0,000367	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000638	0,00000	0,001781	0,001781	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000237	0,00000	0,000661	0,000661	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0002298	0,00000	0,006410	0,006410	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0482474	0,00000	1,345968	1,345968	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0004039	0,00000	0,011268	0,011268	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0006592	0,00000	0,018391	0,018391	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000866	0,00000	0,002416	0,002416	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000875	0,00000	0,002442	0,002442	
Площадка кондиционирования компоста (грохот)	0	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	297,70	239,40	297,00	213,10	13,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,0	0,0153600	0,00000	0,290304	0,290304	
Площадка измельчения и обработки промышленных отходов	0	6012	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	167,50	101,50	167,00	120,50	14,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0618341	0,00000	1,950000	1,950000	
Площадка измельчения и обработки промышленных отходов	0	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	159,00	111,80	197,60	112,00	21,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0038556	0,00000	0,032257	0,032257	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0006265	0,00000	0,005242	0,005242	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0003344	0,00000	0,002333	0,002333	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0008827	0,00000	0,006891	0,006891	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0079060	0,00000	0,063234	0,063234	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016116	0,00000	0,014086	0,014086	
Карта ТКО	0	6014	1	30,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	710,40	132,10	356,70	132,50	250,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,2373521	0,00000	6,621466	6,621466	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	1,4246471	0,00000	39,743708	39,743708	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0385697	0,00000	1,075988	1,075988	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,1871019	0,00000	5,219624	5,219624	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0694950	0,00000	1,938717	1,938717	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,6735667	0,00000	18,790646	18,790646	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	141,4356477	0,00000	3945,662903	3945,662903	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	1,1840875	0,00000	33,032763	33,032763	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	1,9324950	0,00000	53,911259	53,911259	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,2539240	0,00000	7,083775	7,083775	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,2565968	0,00000	7,158341	7,158341	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Площадка автопогрузчика (участок компостирования)	0	6015	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	65,10	231,90	302,20	230,10	78,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0051541	0,00000	0,037426	0,037426	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008375	0,00000	0,006082	0,006082	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0004994	0,00000	0,003328	0,003328	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0012071	0,00000	0,008797	0,008797	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0093292	0,00000	0,069699	0,069699	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0018950	0,00000	0,014686	0,014686	
Площадка заправки топливного бака ДГУ	0	6017	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	20,70	142,00	16,00	141,90	0,50			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000009	0,00000	0,000002	0,000002	
																0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0003091	0,00000	0,000698	0,000698	
Подъездная дорога	0	6018	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-679,00	142,00	127,00	121,00	8,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0052069	0,00000	0,009700	0,009700	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008461	0,00000	0,001576	0,001576	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005446	0,00000	0,000809	0,000809	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0011213	0,00000	0,001844	0,001844	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0336556	0,00000	0,037454	0,037454	
																0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,0017189	0,00000	0,002062	0,002062	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0020800	0,00000	0,001153	0,001153	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016611	0,00000	0,002687	0,002687	
Подъездная дорога	0	6019	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-685,00	435,00	-683,00	139,00	8,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0052069	0,00000	0,009700	0,009700	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008461	0,00000	0,001576	0,001576	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005446	0,00000	0,000809	0,000809	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0011213	0,00000	0,001844	0,001844	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0336556	0,00000	0,037454	0,037454	
																0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,0017189	0,00000	0,002062	0,002062	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0020800	0,00000	0,001153	0,001153	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016611	0,00000	0,002687	0,002687	
Биофильтр ангара компостирования	0	6020	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	81,70	261,80	173,00	260,70	5,00	Биофильтр	100,0	44,76/44,76	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000066	0,00000	0,000207	0,000207	
														Биофильтр	100,0	99,49/99,49	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000263	0,00000	0,000829	0,000829	
														Биофильтр	100,0	76,50/76,50	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000204	0,00000	0,000644	0,000644	
														Биофильтр	100,0	52,09/52,09	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000123	0,00000	0,000387	0,000387	
														Биофильтр	100,0	69,82/69,82	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000031	0,00000	0,000097	0,000097	
														Биофильтр	100,0	24,74/24,74	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0003372	0,00000	0,010633	0,010633	
														Биофильтр	100,0	92,16/92,16	0410	Метан	1,0	0,0005369	0,00000	0,016930	0,016930	
Биофильтр ангара компостирования	0	6021	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	199,00	260,20	290,20	259,30	5,00	Биофильтр	100,0	44,76/44,76	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000066	0,00000	0,000207	0,000207	
														Биофильтр	100,0	99,49/99,49	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000263	0,00000	0,000829	0,000829	
														Биофильтр	100,0	76,50/76,50	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000204	0,00000	0,000644	0,000644	
														Биофильтр	100,0	52,09/52,09	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000123	0,00000	0,000387	0,000387	
														Биофильтр	100,0	69,82/69,82	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000031	0,00000	0,000097	0,000097	
														Биофильтр	100,0	24,74/24,74	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0003372	0,00000	0,010633	0,010633	
														Биофильтр	100,0	92,16/92,16	0410	Метан	1,0	0,0005369	0,00000	0,016930	0,016930	
Площадка проезда грузового автотранспорта	0	6501	1	35,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	534,00	268,00	520,00	-3,00	340,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0017778	0,00000	0,000706	0,000706	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0002889	0,00000	0,000115	0,000115	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0002000	0,00000	0,000070	0,000070	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0003350	0,00000	0,000123	0,000123	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0037000	0,00000	0,001380	0,001380	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0006000	0,00000	0,000226	0,000226	
Площадка погрузочно-разгрузочных работ	0	6502	1	30,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	343,00	205,00	329,00	96,00	80,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,1349218	0,00000	0,073597	0,073597	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0219248	0,00000	0,011960	0,011960	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0252872	0,00000	0,011554	0,011554	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0152443	0,00000	0,007890	0,007890	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	1,0	0,1210471	0,00000	0,070665	0,070665	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																		углерод монооксись; угарный газ)						
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0345119	0,00000	0,018915	0,018915	
Площадка земляных работ и планировки территории	0	6503	1	30,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	337,00	134,00	713,00	128,00	280,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0532396	0,00000	3,136637	3,136637	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0086514	0,00000	0,509704	0,509704	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0099593	0,00000	0,482626	0,482626	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0059354	0,00000	0,328549	0,328549	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0477086	0,00000	2,698759	2,698759	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0136436	0,00000	0,766808	0,766808	
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	1,1368000	0,00000	4,475520	4,475520	
Участок сварочных работ и резки металла	0	6504	1	30,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	424,00	148,00	424,00	87,00	50,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,0	0,0109564	0,00000	0,000789	0,000789	
																0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,0011562	0,00000	0,000083	0,000083	
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0010417	0,00000	0,000075	0,000075	
																0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0,0000005	0,00000	4,00e-09	4,00e-09	
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0002856	0,00000	0,000021	0,000021	
Площадка грунтов рекультивации	0	6505	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2,50	46,80	265,20	46,80	90,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0156259	0,00000	0,004508	0,004508	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0025392	0,00000	0,000732	0,000732	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0078790	0,00000	0,001034	0,001034	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0028294	0,00000	0,000640	0,000640	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0919287	0,00000	0,012188	0,012188	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0154457	0,00000	0,002183	0,002183	
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0016128	0,00000	0,009754	0,009754	
Территория Комплекса - Биологический этап рекультивации (19-й год эксплуатации МСК)																								
Воздуховод (очистные ливневой канализации)	0	0001	1	4,00	0,25	0,61	0,030000	20,0	271,00	101,60	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	1,0	0,0001835	6,56334	0,003329	0,003329	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																		дигидросульфид, гидросульфид)						
																0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,0	0,0215059	769,38222	0,390204	0,390204	
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0006360	22,75240	0,011539	0,011539	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006776	24,23994	0,012294	0,012294	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0013625	48,74282	0,024721	0,024721	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000953	3,40939	0,001731	0,001731	
Дымовая труба (ДЭС)	0	0002	1	3,66	0,35	65,90	6,340000	400,0	18,20	137,80	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,9333334	177,99913	0,352800	0,352800	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,1516667	28,92486	0,057330	0,057330	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0347222	15,12129	0,013500	0,013500	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,4861111	23,76202	0,189000	0,189000	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,9201389	155,53322	0,346500	0,346500	
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000011	0,00028	4,05e-07	4,05e-07	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0099206	3,24026	0,003600	0,003600	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,2380952	77,76661	0,090000	0,090000	
Воздуховод (очистные х/б канализации)	0	0003	1	4,00	0,25	0,61	0,030000	20,0	58,90	172,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	1,0	0,0001400	5,00855	0,000084	0,000084	
																0,00/0,00	0155	диНатрий карбонат	1,0	0,0000233	0,83357	0,000025	0,000025	
																0,00/0,00	0172	Алюминий, растворимые соли	1,0	0,0000140	0,50085	0,000001	0,000001	
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000120	0,42930	0,000453	0,000453	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000731	2,61518	0,003473	0,003473	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000205	0,73339	0,001409	0,001409	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0001433	5,12661	0,005255	0,005255	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0102926	368,22122	0,380213	0,380213	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000076	0,27189	0,000515	0,000515	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000105	0,37564	0,000624	0,000624	
																0,00/0,00	1580	Лимонная кислота	1,0	0,0003733	13,35493	0,000240	0,000240	
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	1,0	0,0000005	0,01789	0,000031	0,000031	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	2950	Пыль сульфонолов НП-1, НП-3	1,0	0,0000467	1,67071	0,000017	0,000017	
Крышной вентилятор (разгрузка МСК)	0	0004	1	9,50	0,56	15,43	3,800000	20,0	150,10	179,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0064506	1,82152	0,086752	0,086752	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000481	0,01133	0,001342	0,001342	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008389	0,23688	0,011285	0,011285	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005574	0,15743	0,006191	0,006191	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0013375	0,37748	0,016355	0,016355	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000024	0,00056	0,000066	0,000066	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0103885	2,93302	0,128575	0,128575	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0047760	1,12401	0,133235	0,133235	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000400	0,00941	0,001115	0,001115	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000653	0,01536	0,001821	0,001821	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000086	0,00203	0,000239	0,000239	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000087	0,00203	0,000241	0,000241	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0021056	0,59470	0,026738	0,026738	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0077404	1,89052	0,213360	0,213360	
Крышной вентилятор (разгрузка МСК)	0	0005	1	9,50	0,56	15,43	3,800000	20,0	150,10	150,10	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0064506	1,82152	0,086752	0,086752	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000481	0,01133	0,001342	0,001342	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008389	0,23688	0,011285	0,011285	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005574	0,15743	0,006191	0,006191	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0013375	0,37748	0,016355	0,016355	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000024	0,00056	0,000066	0,000066	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0103885	2,93380	0,128575	0,128575	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0047760	1,12401	0,133235	0,133235	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000400	0,00941	0,001115	0,001115	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000653	0,01536	0,001821	0,001821	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000086	0,00203	0,000239	0,000239	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000087	0,00203	0,000241	0,000241	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0021056	0,59470	0,026738	0,026738	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0077404	1,89052	0,213360	0,213360	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0006	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	172,50	173,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0007	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	203,50	173,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																		сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0008	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	235,90	172,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Воздуховод (очистные фильтрата)	0	0009	1	4,00	0,25	0,71	0,035000	20,0	291,00	115,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000385	1,18059	0,000045	0,000045	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0003116	9,55508	0,000478	0,000478	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000771	2,36424	0,000191	0,000191	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0007970	24,43967	0,000414	0,000414	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0526818	1615,46493	0,029210	0,029210	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000771	2,36424	0,000105	0,000105	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000603	1,84907	0,000088	0,000088	
																0,00/0,00	1728	Этантиол	1,0	0,0000035	0,10733	0,000005	0,000005	
Площадка ванны дезинфекции	0	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	72,30	125,80	83,30	125,80	5,00			0,00/0,00	0349	Хлор	1,0	0,0003125	0,00000	0,000189	0,000189	
Площадка мойки колес	0	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	103,80	124,00	113,80	124,00	7,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000956	0,00000	0,001734	0,001734	
																0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,0	0,0112010	0,00000	0,203231	0,203231	
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0003312	0,00000	0,006010	0,006010	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0003529	0,00000	0,006403	0,006403	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0007096	0,00000	0,012875	0,012875	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000497	0,00000	0,000901	0,000901	
Площадка разгрузки ТКО	0	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	49,90	174,10	105,50	174,10	67,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0133333	0,00000	0,099163	0,099163	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0021667	0,00000	0,016114	0,016114	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0012778	0,00000	0,007253	0,007253	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0027778	0,00000	0,017557	0,017557	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0272222	0,00000	0,176422	0,176422	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0038889	0,00000	0,025549	0,025549	
Площадка вывоза ВМР, грунта и т.п.	0	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	300,50	172,50	70,50	171,60	140,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0084267	0,00000	0,034970	0,034970	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0013693	0,00000	0,005683	0,005683	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0011333	0,00000	0,004100	0,004100	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0021533	0,00000	0,007965	0,007965	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0211333	0,00000	0,076796	0,076796	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0030222	0,00000	0,011061	0,011061	
Площадка парковки на 17 м/м	0	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	6,70	201,60	6,30	156,50	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0009022	0,00000	0,003185	0,003185	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0001466	0,00000	0,000518	0,000518	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0000452	0,00000	0,000152	0,000152	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0004258	0,00000	0,001455	0,001455	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0289211	0,00000	0,075226	0,075226	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0027500	0,00000	0,008094	0,008094	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0005817	0,00000	0,001761	0,001761	
Площадка навеса стоянки для спецтехники	0	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12,90	244,90	13,00	216,00	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0267698	0,00000	0,007369	0,007369	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0043501	0,00000	0,001197	0,001197	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0013181	0,00000	0,000346	0,000346	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0056653	0,00000	0,001638	0,001638	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0783573	0,00000	0,020764	0,020764	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0279047	0,00000	0,007774	0,007774	
Площадка работы вспом.спецтехники	0	6008	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2,10	141,10	340,00	132,10	260,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0098485	0,00000	0,003097	0,003097	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0016004	0,00000	0,000503	0,000503	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0057734	0,00000	0,001319	0,001319	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0019991	0,00000	0,000563	0,000563	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0765364	0,00000	0,018021	0,018021	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0124742	0,00000	0,002938	0,002938	
Площадка работы мультилифта	0	6009	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	70,80	156,00	379,20	151,60	106,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0018133	0,00000	0,011914	0,011914	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0002947	0,00000	0,001936	0,001936	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0002000	0,00000	0,001014	0,001014	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0003933	0,00000	0,002204	0,002204	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0039330	0,00000	0,022424	0,022424	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0005333	0,00000	0,003132	0,003132	
Площадка для накопления органической фракции	0	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	211,50	184,10	252,50	184,10	15,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000810	0,00000	0,002259	0,002259	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0004860	0,00000	0,013558	0,013558	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000132	0,00000	0,000367	0,000367	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000638	0,00000	0,001781	0,001781	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000237	0,00000	0,000661	0,000661	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0002298	0,00000	0,006410	0,006410	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0482474	0,00000	1,345968	1,345968	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0004039	0,00000	0,011268	0,011268	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0006592	0,00000	0,018391	0,018391	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000866	0,00000	0,002416	0,002416	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000875	0,00000	0,002442	0,002442	
Площадка кондиционирования компоста (грохот)	0	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	297,70	239,40	297,00	213,10	13,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,0	0,0153600	0,00000	0,290304	0,290304	
Площадка измельчения и обработки промышленных отходов	0	6012	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	167,50	101,50	167,00	120,50	14,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0618341	0,00000	1,950000	1,950000	
Площадка измельчения и обработки промышленных отходов	0	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	159,00	111,80	197,60	112,00	21,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0038556	0,00000	0,032257	0,032257	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0006265	0,00000	0,005242	0,005242	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0003344	0,00000	0,002333	0,002333	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0008827	0,00000	0,006891	0,006891	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0079060	0,00000	0,063234	0,063234	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016116	0,00000	0,014086	0,014086	
Карта ТКО	0	6014	1	33,50	0,56	8,12e-05	0,000200	20,0	710,40	132,10	356,70	132,50	250,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,2136169	0,00000	5,959319	5,959319	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	1,2821824	0,00000	35,769338	35,769338	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0347127	0,00000	0,968389	0,968389	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,1683917	0,00000	4,697662	4,697662	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0625455	0,00000	1,744846	1,744846	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,6062101	0,00000	16,911582	16,911582	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	127,2920829	0,00000	3551,096613	3551,096613	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	1,0656788	0,00000	29,729487	29,729487	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	1,7392455	0,00000	48,520133	48,520133	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,2285316	0,00000	6,375398	6,375398	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,2309372	0,00000	6,442507	6,442507	
Площадка автопогрузчика (участок компостирования)	0	6015	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	65,10	231,90	302,20	230,10	78,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0051541	0,00000	0,037426	0,037426	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008375	0,00000	0,006082	0,006082	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0004994	0,00000	0,003328	0,003328	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0012071	0,00000	0,008797	0,008797	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0093292	0,00000	0,069699	0,069699	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0018950	0,00000	0,014686	0,014686	
Площадка заправки топливного бака ДГУ	0	6017	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	20,70	142,00	16,00	141,90	0,50			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000009	0,00000	0,000002	0,000002	
																0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0003091	0,00000	0,000698	0,000698	
Подъездная дорога	0	6018	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-679,00	142,00	127,00	121,00	8,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0052069	0,00000	0,009700	0,009700	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008461	0,00000	0,001576	0,001576	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005446	0,00000	0,000809	0,000809	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0011213	0,00000	0,001844	0,001844	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0336556	0,00000	0,037454	0,037454	
																0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,0017189	0,00000	0,002062	0,002062	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0020800	0,00000	0,001153	0,001153	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016611	0,00000	0,002687	0,002687	
Подъездная дорога	0	6019	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-685,00	435,00	-683,00	139,00	8,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0052069	0,00000	0,009700	0,009700	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008461	0,00000	0,001576	0,001576	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005446	0,00000	0,000809	0,000809	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0011213	0,00000	0,001844	0,001844	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0336556	0,00000	0,037454	0,037454	
																0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,0017189	0,00000	0,002062	0,002062	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0020800	0,00000	0,001153	0,001153	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016611	0,00000	0,002687	0,002687	
Биофильтр ангара компостирования	0	6020	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	81,70	261,80	173,00	260,70	5,00	Биофильтр	100,0	44,76/44,76	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000066	0,00000	0,000207	0,000207	
														Биофильтр	100,0	99,49/99,49	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000263	0,00000	0,000829	0,000829	
														Биофильтр	100,0	76,50/76,50	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000204	0,00000	0,000644	0,000644	
														Биофильтр	100,0	52,09/52,09	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000123	0,00000	0,000387	0,000387	
														Биофильтр	100,0	69,82/69,82	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000031	0,00000	0,000097	0,000097	
														Биофильтр	100,0	24,74/24,74	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,0	0,0003372	0,00000	0,010633	0,010633	
														Биофильтр	100,0	92,16/92,16	0410	Метан	1,0	0,0005369	0,00000	0,016930	0,016930	
Биофильтр ангара компостирования	0	6021	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	199,00	260,20	290,20	259,30	5,00	Биофильтр	100,0	44,76/44,76	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000066	0,00000	0,000207	0,000207	
														Биофильтр	100,0	99,49/99,49	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000263	0,00000	0,000829	0,000829	
														Биофильтр	100,0	76,50/76,50	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000204	0,00000	0,000644	0,000644	
														Биофильтр	100,0	52,09/52,09	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000123	0,00000	0,000387	0,000387	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
														Биофильтр	100,0	69,82/69,82	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000031	0,00000	0,000097	0,000097	
														Биофильтр	100,0	24,74/24,74	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0003372	0,00000	0,010633	0,010633	
														Биофильтр	100,0	92,16/92,16	0410	Метан	1,0	0,0005369	0,00000	0,016930	0,016930	
Площадка проезда грузового автотранспорта	1	6022	1	38,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	212,00	494,00	190,00	188,00	340,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0229688	0,00000	0,005781	0,005781	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0037324	0,00000	0,000939	0,000939	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0034085	0,00000	0,000699	0,000699	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0041055	0,00000	0,000923	0,000923	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0501791	0,00000	0,010444	0,010444	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0085121	0,00000	0,001841	0,001841	
Территория Комплекса - Пострекультивационный период (23-й год эксплуатации МСК)																								
Воздуховод (очистные ливневой канализации)	0	0001	1	4,00	0,25	0,61	0,030000	20,0	271,00	101,60	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0001835	6,56334	0,003329	0,003329	
																0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0	0,0215059	769,38222	0,390204	0,390204	
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0006360	22,75240	0,011539	0,011539	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006776	24,23994	0,012294	0,012294	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0013625	48,74282	0,024721	0,024721	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000953	3,40939	0,001731	0,001731	
Дымовая труба (ДЭС)	0	0002	1	3,66	0,35	65,90	6,340000	400,0	18,20	137,80	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,9333334	177,99913	0,352800	0,352800	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,1516667	28,92486	0,057330	0,057330	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0347222	15,12129	0,013500	0,013500	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,4861111	23,76202	0,189000	0,189000	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,9201389	155,53322	0,346500	0,346500	
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000011	0,00028	4,05e-07	4,05e-07	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0099206	3,24026	0,003600	0,003600	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	1,0	0,2380952	77,76661	0,090000	0,090000	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																		керосин дезодорированный)						
Воздуховод (очистные х/б канализации)	0	0003	1	4,00	0,25	0,61	0,030000	20,0	58,90	172,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	1,0	0,0001400	5,00855	0,000084	0,000084	
																0,00/0,00	0155	диНатрий карбонат	1,0	0,0000233	0,83357	0,000025	0,000025	
																0,00/0,00	0172	Алюминий, растворимые соли	1,0	0,0000140	0,50085	0,000001	0,000001	
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000120	0,42930	0,000453	0,000453	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000731	2,61518	0,003473	0,003473	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000205	0,73339	0,001409	0,001409	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0001433	5,12661	0,005255	0,005255	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0102926	368,22122	0,380213	0,380213	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000076	0,27189	0,000515	0,000515	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000105	0,37564	0,000624	0,000624	
																0,00/0,00	1580	Лимонная кислота	1,0	0,0003733	13,35493	0,000240	0,000240	
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	1,0	0,0000005	0,01789	0,000031	0,000031	
																0,00/0,00	2950	Пыль сульфонолов НП-1, НП-3	1,0	0,0000467	1,67071	0,000017	0,000017	
Крышной вентилятор (разгрузка МСК)	0	0004	1	9,50	0,56	15,43	3,800000	20,0	150,10	179,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0064506	1,82152	0,086752	0,086752	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000481	0,01133	0,001342	0,001342	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008389	0,23688	0,011285	0,011285	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005574	0,15743	0,006191	0,006191	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0013375	0,37748	0,016355	0,016355	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000024	0,00056	0,000066	0,000066	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0103885	2,93302	0,128575	0,128575	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0047760	1,12401	0,133235	0,133235	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000400	0,00941	0,001115	0,001115	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000653	0,01536	0,001821	0,001821	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000086	0,00203	0,000239	0,000239	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000087	0,00203	0,000241	0,000241	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0021056	0,59470	0,026738	0,026738	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0077404	1,89052	0,213360	0,213360	
Крышной вентилятор (разгрузка МСК)	0	0005	1	9,50	0,56	15,43	3,800000	20,0	150,10	150,10	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0064506	1,82152	0,086752	0,086752	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000481	0,01133	0,001342	0,001342	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008389	0,23688	0,011285	0,011285	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005574	0,15743	0,006191	0,006191	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0013375	0,37748	0,016355	0,016355	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000024	0,00056	0,000066	0,000066	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0103885	2,93380	0,128575	0,128575	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0047760	1,12401	0,133235	0,133235	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0000400	0,00941	0,001115	0,001115	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0000653	0,01536	0,001821	0,001821	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000086	0,00203	0,000239	0,000239	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000087	0,00203	0,000241	0,000241	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0021056	0,59470	0,026738	0,026738	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0077404	1,89052	0,213360	0,213360	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0006	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	172,50	173,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0007	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	203,50	173,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Крышной вентилятор (сортировка МСК)	0	0008	1	12,00	0,56	16,91	4,166000	20,0	235,90	172,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0062840	1,59964	0,116265	0,116265	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0007696	0,08262	0,021471	0,021471	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0010212	0,25994	0,018893	0,018893	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005710	0,14710	0,008137	0,008137	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0014667	0,36266	0,024888	0,024888	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000375	0,00402	0,001047	0,001047	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0122713	3,10668	0,196925	0,196925	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0764074	8,20189	2,131556	2,131556	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0006397	0,06866	0,017845	0,017845	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0010440	0,11207	0,029124	0,029124	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0001372	0,01474	0,003827	0,003827	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001386	0,01489	0,003867	0,003867	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0022966	0,59166	0,039811	0,039811	
																0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	3,0	0,0041860	0,89864	0,132000	0,132000	
Воздуховод (очистные фильтрата)	0	0009	1	4,00	0,25	0,71	0,035000	20,0	291,00	115,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000385	1,18059	0,000045	0,000045	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0003116	9,55508	0,000478	0,000478	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000771	2,36424	0,000191	0,000191	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0007970	24,43967	0,000414	0,000414	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0526818	1615,46493	0,029210	0,029210	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000771	2,36424	0,000105	0,000105	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000603	1,84907	0,000088	0,000088	
																0,00/0,00	1728	Этантиол	1,0	0,0000035	0,10733	0,000005	0,000005	
Площадка ванны дезинфекции	0	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	72,30	125,80	83,30	125,80	5,00			0,00/0,00	0349	Хлор	1,0	0,0003125	0,00000	0,000189	0,000189	
Площадка мойки колес	0	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	103,80	124,00	113,80	124,00	7,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000956	0,00000	0,001734	0,001734	
																0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0	0,0112010	0,00000	0,203231	0,203231	
																0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,0	0,0003312	0,00000	0,006010	0,006010	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0003529	0,00000	0,006403	0,006403	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0007096	0,00000	0,012875	0,012875	
																0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	1,0	0,0000497	0,00000	0,000901	0,000901	
Площадка разгрузки ТКО	0	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	49,90	174,10	105,50	174,10	67,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0133333	0,00000	0,099163	0,099163	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0021667	0,00000	0,016114	0,016114	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0012778	0,00000	0,007253	0,007253	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0027778	0,00000	0,017557	0,017557	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0272222	0,00000	0,176422	0,176422	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0038889	0,00000	0,025549	0,025549	
Площадка вывоза ВМР, грунта и т.п.	0	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	300,50	172,50	70,50	171,60	140,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0084267	0,00000	0,034970	0,034970	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0013693	0,00000	0,005683	0,005683	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0011333	0,00000	0,004100	0,004100	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0021533	0,00000	0,007965	0,007965	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0211333	0,00000	0,076796	0,076796	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0030222	0,00000	0,011061	0,011061	
Площадка парковки на 17 м/м	0	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	6,70	201,60	6,30	156,50	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0009022	0,00000	0,003185	0,003185	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0001466	0,00000	0,000518	0,000518	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0000452	0,00000	0,000152	0,000152	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0004258	0,00000	0,001455	0,001455	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0289211	0,00000	0,075226	0,075226	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0027500	0,00000	0,008094	0,008094	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0005817	0,00000	0,001761	0,001761	
Площадка навеса стоянки для спецтехники	0	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12,90	244,90	13,00	216,00	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0267698	0,00000	0,007369	0,007369	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0043501	0,00000	0,001197	0,001197	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0013181	0,00000	0,000346	0,000346	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0056653	0,00000	0,001638	0,001638	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0783573	0,00000	0,020764	0,020764	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0279047	0,00000	0,007774	0,007774	
Площадка работы вспом.спецтехники	0	6008	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2,10	141,10	340,00	132,10	260,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0098485	0,00000	0,003097	0,003097	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0016004	0,00000	0,000503	0,000503	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0057734	0,00000	0,001319	0,001319	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0019991	0,00000	0,000563	0,000563	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0765364	0,00000	0,018021	0,018021	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0124742	0,00000	0,002938	0,002938	
Площадка работы мультилифта	0	6009	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	70,80	156,00	379,20	151,60	106,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0018133	0,00000	0,011914	0,011914	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0002947	0,00000	0,001936	0,001936	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0002000	0,00000	0,001014	0,001014	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0003933	0,00000	0,002204	0,002204	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0039330	0,00000	0,022424	0,022424	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0005333	0,00000	0,003132	0,003132	
Площадка для накопления органической фракции	0	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	211,50	184,10	252,50	184,10	15,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000810	0,00000	0,002259	0,002259	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0004860	0,00000	0,013558	0,013558	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000132	0,00000	0,000367	0,000367	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000638	0,00000	0,001781	0,001781	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000237	0,00000	0,000661	0,000661	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0002298	0,00000	0,006410	0,006410	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	0,0482474	0,00000	1,345968	1,345968	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,0004039	0,00000	0,011268	0,011268	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,0006592	0,00000	0,018391	0,018391	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,0000866	0,00000	0,002416	0,002416	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0000875	0,00000	0,002442	0,002442	
Площадка кондиционирования компоста (грохот)	0	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	297,70	239,40	297,00	213,10	13,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,0	0,0153600	0,00000	0,290304	0,290304	
Площадка измельчения и обработки промышленных отходов	0	6012	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	167,50	101,50	167,00	120,50	14,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0618341	0,00000	1,950000	1,950000	
Площадка измельчения и обработки промышленных отходов	0	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	159,00	111,80	197,60	112,00	21,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0038556	0,00000	0,032257	0,032257	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0006265	0,00000	0,005242	0,005242	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0003344	0,00000	0,002333	0,002333	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0008827	0,00000	0,006891	0,006891	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0079060	0,00000	0,063234	0,063234	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016116	0,00000	0,014086	0,014086	
Карта ТКО	0	6014	1	33,50	0,56	8,12e-05	0,000200	20,0	710,40	132,10	356,70	132,50	250,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,1186760	0,00000	3,310733	3,310733	
																0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,7123235	0,00000	19,871854	19,871854	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0192849	0,00000	0,537994	0,537994	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0935509	0,00000	2,609812	2,609812	
																0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0347475	0,00000	0,969359	0,969359	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,3367834	0,00000	9,395323	9,395323	
																0,00/0,00	0410	Метан	1,0	70,7178239	0,00000	1972,831452	1972,831452	
																0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0	0,5920438	0,00000	16,516382	16,516382	
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0	0,9662475	0,00000	26,955630	26,955630	
																0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,0	0,1269622	0,00000	3,541888	3,541888	
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,1282984	0,00000	3,579171	3,579171	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Площадка автопогрузчика (участок компостирования)	0	6015	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	65,10	231,90	302,20	230,10	78,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0051541	0,00000	0,037426	0,037426	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008375	0,00000	0,006082	0,006082	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0004994	0,00000	0,003328	0,003328	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0012071	0,00000	0,008797	0,008797	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0093292	0,00000	0,069699	0,069699	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0018950	0,00000	0,014686	0,014686	
Площадка заправки топливного бака ДГУ	0	6017	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	20,70	142,00	16,00	141,90	0,50			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000009	0,00000	0,000002	0,000002	
																0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0003091	0,00000	0,000698	0,000698	
Подъездная дорога	0	6018	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-679,00	142,00	127,00	121,00	8,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0052069	0,00000	0,009700	0,009700	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008461	0,00000	0,001576	0,001576	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005446	0,00000	0,000809	0,000809	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0011213	0,00000	0,001844	0,001844	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0336556	0,00000	0,037454	0,037454	
																0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,0017189	0,00000	0,002062	0,002062	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0020800	0,00000	0,001153	0,001153	
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016611	0,00000	0,002687	0,002687	
Подъездная дорога	0	6019	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-685,00	435,00	-683,00	139,00	8,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0052069	0,00000	0,009700	0,009700	
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0008461	0,00000	0,001576	0,001576	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0005446	0,00000	0,000809	0,000809	
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0011213	0,00000	0,001844	0,001844	
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0336556	0,00000	0,037454	0,037454	
																0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,0	0,0017189	0,00000	0,002062	0,002062	
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0020800	0,00000	0,001153	0,001153	

Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад- ного источ- ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0016611	0,00000	0,002687	0,002687	
Биофильтр ангара компостирования	0	6020	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	81,70	261,80	173,00	260,70	5,00	Биофильтр	100,0	44,76/44,76	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000066	0,00000	0,000207	0,000207	
														Биофильтр	100,0	99,49/99,49	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000263	0,00000	0,000829	0,000829	
														Биофильтр	100,0	76,50/76,50	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000204	0,00000	0,000644	0,000644	
														Биофильтр	100,0	52,09/52,09	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000123	0,00000	0,000387	0,000387	
														Биофильтр	100,0	69,82/69,82	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000031	0,00000	0,000097	0,000097	
														Биофильтр	100,0	24,74/24,74	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0003372	0,00000	0,010633	0,010633	
														Биофильтр	100,0	92,16/92,16	0410	Метан	1,0	0,0005369	0,00000	0,016930	0,016930	
Биофильтр ангара компостирования	0	6021	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	199,00	260,20	290,20	259,30	5,00	Биофильтр	100,0	44,76/44,76	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0000066	0,00000	0,000207	0,000207	
														Биофильтр	100,0	99,49/99,49	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,0	0,0000263	0,00000	0,000829	0,000829	
														Биофильтр	100,0	76,50/76,50	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0000204	0,00000	0,000644	0,000644	
														Биофильтр	100,0	52,09/52,09	0330	Сера диоксид	1,0	0,0000123	0,00000	0,000387	0,000387	
														Биофильтр	100,0	69,82/69,82	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000031	0,00000	0,000097	0,000097	
														Биофильтр	100,0	24,74/24,74	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0003372	0,00000	0,010633	0,010633	
														Биофильтр	100,0	92,16/92,16	0410	Метан	1,0	0,0005369	0,00000	0,016930	0,016930	

Приложение Е1 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства

ИЗА №5501

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- раздел 11.3 том 6 034-21-ПОС;
- технические характеристики компрессора

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №1
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 Компрессор передвижной
Операция: №1 Компрессор передвижной
Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0522666	0,337407	0,0	0,0522666	0,337407
0304	Азот (II) оксид	0,0084933	0,054829	0,0	0,0084933	0,054829
0328	Углерод (Сажа)	0,0042857	0,027554	0,0	0,0042857	0,027554
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,118298	0,0	0,0200000	0,118298
0337	Углерод оксид	0,0716667	0,462906	0,0	0,0716667	0,462906
0703	Бенз/а/пирен	0,00000007619	0,00000050699	0,0	0,00000007619	0,00000050699
1325	Формальдегид	0,0009524	0,005143	0,0	0,0009524	0,005143
2732	Керосин	0,0214286	0,138137	0,0	0,0214286	0,138137

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.
Расчётные формулы
До газоочистки:
Максимальный выброс (M_i)
$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э / \square_i$, г/с (1)
Валовый выброс (W_i)
$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т / \square_i$, т/год (2)
После газоочистки:
Максимальный выброс (M_i)
$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с
Валовый выброс (W_i)
$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год
Исходные данные:
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=60 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=25,717 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ($\square_i$):
$\square_{CO}$= 2; $\square_{NOx}$= 2,5; $\square_{SO2}$=1 ; $\square_{остальные}$= 3,5.
Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
8,6	9,8	4,5	0,9	1,2	0,2	0,000016

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
36	41	18,8	3,75	4,6	0,7	0,000069

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=229 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 2 м
Температура отработавших газов T_{or}=723 К
$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{or}/273))$ =0,333679 м^3/с (Приложение)
Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №5502, 5503

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- том 6 034-21-ПОС;
- технические характеристики дизельгенераторной установки

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №0
Площадка: 1
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5501, 5502 Дымовая труба (ДЭС)
Операция: №1 ПСМ АД-220
Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1779555	7.144243	0.0	0.1779555	7.144243
0304	Азот (II) оксид	0.0289178	1.160940	0.0	0.0289178	1.160940
0328	Углерод (Сажа)	0.0113492	0.419657	0.0	0.0113492	0.419657
0330	Сера диоксид	0.0794444	2.996352	0.0	0.0794444	2.996352
0337	Углерод оксид	0.2261111	9.106560	0.0	0.2261111	9.106560
0703	Бенз/а/пирен	0.00000026190	0.00001057536	0.0	0.00000026190	0.00001057536
1325	Формальдегид	0.0026190	0.100718	0.0	0.0026190	0.100718
2732	Керосин	0.0628571	2.517943	0.0	0.0628571	2.517943

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.
Расчётные формулы
До газоочистки:
Максимальный выброс (M_i)
$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э / \square_i$, г/с (1)
Валовый выброс (W_i)
$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т / \square_i$, т/год (2)
После газоочистки:
Максимальный выброс (M_i)
$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с
Валовый выброс (W_i)
$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год
Исходные данные:
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=220 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=587.52 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ($\square_i$):
$\square_{CO}$= 2; $\square_{NOx}$= 2.5; $\square_{SO2}$=1 ; $\square_{остальные}$= 3.5.
Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=215 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов T_{or}=723 К
$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{or}/273)) = 1.14869$ м^3/с (Приложение)
Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №6501

Исходные данные для расчета:
- раздел 11.3 том 6 034-21-ПОС
- схема планировочной организации земельного участка том 2 034-21-ПЗУ

Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1, вариант №1
Строительная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26321, Новочеркасск,
Новочеркасск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

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

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-16.7	-14.6	-6.7	0.9	7.9	13.5	15.9	12.8	7.1	-0.5	-8.4	-13.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-16.7	-14.6	-6.7	0.9	7.9	13.5	15.9	12.8	7.1	-0.5	-8.4	-13.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.650
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.650

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0964217	1.314504
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0771373	1.051603
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0125348	0.170885
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0159628	0.185703
0330	Сера диоксид	0.0093676	0.117353
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1816606	0.992440
0401	Углеводороды**	0.0305722	0.274155
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0305722	0.274155

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

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

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.366923
Переходный	Вся техника	0.161089
Холодный	Вся техника	0.464427
Всего за год		0.992440

Максимальный выброс составляет: 0.1816606 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0778317
Тандемный каток	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0778317
Каток тротуарный	0.000	4.0	1.600	28.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	0.000	4.0	1.600	28.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0259972

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.103171
Переходный	Вся техника	0.044429
Холодный	Вся техника	0.126555
Всего за год		0.274155

Максимальный выброс составляет: 0.0305722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0128950
Тандемный каток	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0128950
Каток тротуарный	0.000	4.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	0.000	4.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0047822

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.545109
Переходный	Вся техника	0.218659
Холодный	Вся техника	0.550736
Всего за год		1.314504

Максимальный выброс составляет: 0.0964217 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Тандемный каток	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Каток тротуарный	0.000	4.0	0.260	28.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.000	4.0	0.260	28.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.060105
Переходный	Вся техника	0.032782
Холодный	Вся техника	0.092815
Всего за год		0.185703

Максимальный выброс составляет: 0.0159628 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Тандемный каток	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Каток тротуарный	0.000	4.0	0.120	28.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0024639

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.044288
Переходный	Вся техника	0.019273
Холодный	Вся техника	0.053792
Всего за год		0.117353

Максимальный выброс составляет: 0.0093676 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Тандемный каток	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Каток тротуарный	0.000	4.0	0.042	28.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.000	4.0	0.042	28.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0014431

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.436087
Переходный	Вся техника	0.174927
Холодный	Вся техника	0.440589
Всего за год		1.051603

Максимальный выброс составляет: 0.0771373 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.070864
Переходный	Вся техника	0.028426
Холодный	Вся техника	0.071596
Всего за год		0.170885

Максимальный выброс составляет: 0.0125348 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.103171
Переходный	Вся техника	0.044429
Холодный	Вся техника	0.126555
Всего за год		0.274155

Максимальный выброс составляет: 0.0305722 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0128950
Тандемный каток	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0128950
Каток тротуарный	0.000	4.0	0.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.290	28.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0047822

Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1, вариант №1
Автопогрузчики,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №26321, Новочеркасск
Новочеркасск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

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

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-16.7	-14.6	-6.7	0.9	7.9	13.5	15.9	12.8	7.1	-0.5	-8.4	-13.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-16.7	-14.6	-6.7	0.9	7.9	13.5	15.9	12.8	7.1	-0.5	-8.4	-13.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.350
Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.350

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0126630	0.143083
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0101304	0.114466
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0016462	0.018601
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0011537	0.011488
0330	Сера диоксид	0.0024943	0.025477
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0194296	0.215584
0401	Углеводороды**	0.0048574	0.053659
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0048574	0.053659

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.078679
Переходный	Вся техника	0.034490
Холодный	Вся техника	0.102415
Всего за год		0.215584

Максимальный выброс составляет: 0.0194296 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автогидроподъемник (д)	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	
	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	0.0097148
Мини-погрузчик (д)	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	
	2.400	25.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	0.0097148

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.020059
Переходный	Вся техника	0.008555
Холодный	Вся техника	0.025045

Всего за год		0.053659

Максимальный выброс составляет: 0.0048574 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автогидроподъемник (д)	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	0.0024287
Мини-погрузчик (д)	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	0.0024287

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.058321
Переходный	Вся техника	0.023580
Холодный	Вся техника	0.061181
Всего за год		0.143083

Максимальный выброс составляет: 0.0126630 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автогидроподъемник (д)	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	
	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	0.0063315
Мини-погрузчик (д)	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	
	0.600	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	0.0063315

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004060
Переходный	Вся техника	0.001938
Холодный	Вся техника	0.005489
Всего за год		0.011488

Максимальный выброс составляет: 0.0011537 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автогидроподъемник (д)	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	
	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	0.0005769
Мини-погрузчик (д)	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	
	0.040	25.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	0.0005769

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009516
Переходный	Вся техника	0.004203
Холодный	Вся техника	0.011759
Всего за год		0.025477

Максимальный выброс составляет: 0.0024943 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автогидроподъемник (д)	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	
	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	0.0012471
Мини-погрузчик (д)	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	
	0.065	25.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	0.0012471

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.046657
Переходный	Вся техника	0.018864
Холодный	Вся техника	0.048945
Всего за год		0.114466

Максимальный выброс составляет: 0.0101304 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007582
Переходный	Вся техника	0.003065
Холодный	Вся техника	0.007954
Всего за год		0.018601

Максимальный выброс составляет: 0.0016462 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.020059
Переходный	Вся техника	0.008555
Холодный	Вся техника	0.025045
Всего за год		0.053659

Максимальный выброс составляет: 0.0048574 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автогидроподъемник (д)	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	0.0024287
Мини-погрузчик (д)	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	
	0.500	25.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	0.0024287

Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №1, площадка №1, вариант №1
Движение техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №26321, Новочеркасск,
Новочеркасск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Новочеркасск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-16.7	-14.6	-6.7	0.9	7.9	13.5	15.9	12.8	7.1	-0.5	-8.4	-13.9
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-16.7	-14.6	-6.7	0.9	7.9	13.5	15.9	12.8	7.1	-0.5	-8.4	-13.9
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.350
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.350

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	5.537060
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0859258	4.429648
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0139629	0.719818
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0178122	0.788900
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.506039
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2049856	4.183373
0401	Углеводороды**	0.0341544	1.173722
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0341544	1.173722

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

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

Теплый	Вся техника	1.545224
Переходный	Вся техника	0.679259
Холодный	Вся техника	1.958890
Всего за год		4.183373

Максимальный выброс составляет: 0.2049856 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер CAT D7R	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.2049856
Экскаватор Komatsu PC-300	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.2049856
Экскаватор JCB 3 CX Super	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0770467
Автокран КС-51714 16 т	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0770467
Автокран КС-55729-5В 32 т	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1252056
Автокран КС-65713-1 50 т	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1252056
Автокран КС-75721 70 т	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2022456

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.439380
Переходный	Вся техника	0.190886
Холодный	Вся техника	0.543456
Всего за год		1.173722

Максимальный выброс составляет: 0.0341544 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер CAT D7R	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0341544
Экскаватор Komatsu PC-300	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0341544
Экскаватор JCB 3 CX Super	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0126400
Автокран КС-51714 16 т	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0126400
Автокран КС-55729-5В 32 т	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0205944
Автокран КС-65713-1 50 т	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0205944
Автокран КС-75721 70 т	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0332411

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

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

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	2.296064
Переходный	Вся техника	0.921040
Холодный	Вся техника	2.319955
Всего за год		5.537060

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер CAT D7R	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Экскаватор Komatsu PC-300	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Экскаватор JCB 3 CX Super	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Автокран КС-51714 16 т	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0131133
Автокран КС-55729-5В 32 т	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0213067
Автокран КС-65713-1 50 т	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0213067
Автокран КС-75721 70 т	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0347300

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.257017
Переходный	Вся техника	0.138699
Холодный	Вся техника	0.393184
Всего за год		0.788900

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер CAT D7R	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0178122
Экскаватор Komatsu PC-300	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0178122
Экскаватор JCB 3 CX Super	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Автокран КС-51714 16 т	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0059067
Автокран КС-55729-5В 32 т	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0098356
Автокран КС-65713-1 50 т	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0098356
Автокран КС-75721 70 т	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0166811

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.189327
Переходный	Вся техника	0.083548
Холодный	Вся техника	0.233164
Всего за год		0.506039

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер CAT D7R	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0108094
Экскаватор Komatsu PC-300	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0108094
Экскаватор JCB 3 CX Super	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Автокран КС-51714 16 т	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0020739
Автокран КС-55729-5В 32 т	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0034533
Автокран КС-65713-1 50 т	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0034533
Автокран КС-75721 70 т	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0053811

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.836852
Переходный	Вся техника	0.736832
Холодный	Вся техника	1.855964
Всего за год		4.429648

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.298488
Переходный	Вся техника	0.119735
Холодный	Вся техника	0.301594
Всего за год		0.719818

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.439380
Переходный	Вся техника	0.190886
Холодный	Вся техника	0.543456
Всего за год		1.173722

Максимальный выброс составляет: 0.0341544 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер CAT D7R	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0341544
Экскаватор Komatsu PC-300	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0341544
Экскаватор JCB 3 CX Super	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0126400
Автокран КС-51714 16 т	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0126400
Автокран КС-55729-5В 32 т	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0205944
Автокран КС-65713-1 50 т	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0205944
Автокран КС-75721 70 т	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0332411

ИЗА №6502

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- том 6 034-21-ПОС

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.5 от 14.04.2021

© 2005-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №26321, Новочеркасск
Источник выбросов №5, цех №1, площадка №1, вариант №1
Выемка грунта
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0636225	1.988072

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

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0374250	
1.0	0.0374250	
1.5	0.0374250	
2.0	0.0449100	
2.1	0.0449100	1.988072
2.5	0.0449100	
3.0	0.0449100	
3.5	0.0449100	
4.0	0.0449100	
4.5	0.0449100	
5.0	0.0523950	
6.0	0.0523950	
7.0	0.0636225	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_г$ т/год (7)

K_1=0.03 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=2.10 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=7.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.1	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

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

K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

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

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

B=0.50 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_г$=552242.18 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (6)

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=44.91 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

G_{tp}=44.91 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Предприятие №26321,
Источник выбросов №6, цех №1, площадка №1, вариант №1
Насыпь
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0337308	0.702788

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0198417	
1.0	0.0198417	
1.5	0.0198417	
2.0	0.0238100	
2.1	0.0238100	0.702788
2.5	0.0238100	
3.0	0.0238100	
3.5	0.0238100	
4.0	0.0238100	
4.5	0.0238100	
5.0	0.0277783	
6.0	0.0277783	
7.0	0.0337308	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_г$ т/год (7)

K_1=0.03 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=2.10 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=7.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3

0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.1	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

K_4=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
K_7=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
B=0.50 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)
$G_г$=195218.80 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (6)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=23.81 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=23.81 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА №6503

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- том 6 034-21-ПОС

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №1 Новочеркасск
Исходные данные по источникам выбросов:
Название источника выбросов: №6503 Сварочные работы
Площадка: 1
Цех: 0
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0162736	0.0058585	0.0162736	0.0058585
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0018826	0.0006777	0.0018826	0.0006777
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004167	0.0000172	0.0004167	0.0000172
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000008	0.0000003	0.0000008	0.0000003

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000145	0.0000052	0.0000145	0.0000052
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000036	0.0000013	0.0000036	0.0000013
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.0000008	0.0000003	0.0000008	0.0000003

			доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)				
Операция № 2	+	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000611	0.0000022	0.0000611	0.0000022
Операция № 3	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0162591	0.0058533	0.0162591	0.0058533
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0018790	0.0006764	0.0018790	0.0006764
Операция № 4		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004167	0.0000150	0.0004167	0.0000150

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000145	0.0000052	0.00	0.0000145	0.0000052
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000036	0.0000013	0.00	0.0000036	0.0000013
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000008	0.0000003	0.00	0.0000008	0.0000003

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_М=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-h_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах
Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа электродной проволокой Марка материала: Св-0.81Г2С
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	7.6700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.9000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.4300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 100 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=0.017$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.02
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000611	0.0000022	0.00	0.0000611	0.0000022

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-h_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей
Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ($B_э$), кг: 0.01
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция: №3 Операция № 3

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0162591	0.0058533	0.00	0.0162591	0.0058533
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0018790	0.0006764	0.00	0.0018790	0.0006764

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-h_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-6
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	14.9700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.7300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 100 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=9.775$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 11.5
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция: №4 Операция № 4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004167	0.0000150	0.00	0.0004167	0.0000150

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-h_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей
Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей с использованием пропанбутановой смеси

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ($B_э$), кг: 0.1
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

ИЗА №6504

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- том 6 034-21-ПОС.

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.14 от 24.05.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №26321 Новочеркасск

Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №8 Лакокрасочные работы
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)
Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0922500	0.002230	0.0922500	0.002230
2752	Уайт-спирит	0.0721875	0.001123	0.0721875	0.001123
2902	Взвешенные вещества	0.0033764	0.000036	0.0033764	0.000036

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Лакокраска		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0721875	0.001123	0.0721875	0.001123
		2752	Уайт-спирит	0.0721875	0.001123	0.0721875	0.001123
		2902	Взвешенные вещества	0.0033764	0.000036	0.0033764	0.000036
Грунтовка		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0922500	0.001107	0.0922500	0.001107

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Лакокраска
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0721875	0.001123	0.00	0.0721875	0.001123
2752	Уайт-спирит	0.0721875	0.001123	0.00	0.0721875	0.001123
2902	Взвешенные вещества	0.0033764	0.000036	0.00	0.0033764	0.000036

Расчетные формулы
Расчет выброса летучей части:
Максимальный выброс (M_M)
M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с
Максимальный выброс для операций окраски (M_o)
$M_o=P_o\cdot\eta'_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\eta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])
Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)
$M_o^c=P_c\cdot\eta''_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\eta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])
Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)
$M_o^r=M_o\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])
Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)
$M_c^r=M_o^c\cdot T_c\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])
Валовый выброс (M^r)
$M^r=M_o^r+M_c^r$, т/год (4.17 [1])
Расчет выброса аэрозоля:
Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)
$M_o^a=P_o\cdot\eta'_a\cdot(100-f_p)\cdot(1-\eta_1)\cdot K_{гр.}\cdot K_o/10\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])
Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)
$M_o^{a,r}=M_o^a\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)
Исходные данные
Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2.21
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.5
Способ окраски:

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

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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 3
Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Операция: №2 Грунтовка
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ($\square_1$)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0922500	0.001107	0.00	0.0922500	0.001107

Расчетные формулы
Расчет выброса летучей части:
Максимальный выброс (M_M)
M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с
Максимальный выброс для операций окраски (M_o)
$M_o=P_o\cdot\square'_p\cdot f_p\cdot(1-\square_1)\cdot\square_i/1000\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])
Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)
$M_o^c=P_c\cdot\square''_p\cdot f_p\cdot(1-\square_1)\cdot\square_i/1000\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])
Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)
$M_o^г=M_o\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])
Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)
$M_c^г=M_o^c\cdot T_c\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])
Валовый выброс ($M^г$)
$M^г=M_o^г+M_c^г$, т/год (4.17 [1])
Исходные данные
Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.82
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.82
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($\square_a$), %	при окраске ($\square'_p$), %	при сушке ($\square''_p$), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 3
Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

ИЗА №6505

Выбросы от нефтеловушки
«Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки РД-17-89 (РД-17-86), Казань, 1990
niHJI = FixqixK] xK2,
где: Fi - площадь поверхности жидкости нефтеловушки i-ой системы, м2;
qi - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы, кг/ч*м2, принимаются по таблице 2.3.1;
Ki - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей, принимается по таблице 2.3.2;
K2 - коэффициент, учитывающий степень укрытия нефтеловушки с боков;
K2 = 1 — если объект с боков открыт;
K2 = 0,7 — если объект с боков закрыт.
Исходные данные для расчета:

Площадь поверхности жидкости нефтеловушки	3	м2
Коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей	0,21	
Коэффициент, учитывающий степень укрытия нефтеловушки с боков	0,7	
Время работы очистных сооружений в год	1836	ч
Удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы	0,104	кг/ч*м2

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ (ЗВ):
G= 0,01274
Валовый выброс загрязняющих веществ (ЗВ):
M= 0,084206304

Загрязняющие вещества	КодЗВ	Концентрация ЗВ (% по массе)	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Сероводород	333	0,75	0,00009555	0,000631547
Бензол	602	2,6	0,00033124	0,002189364
Ксилол (диметилбензол)	616	2,77	0,000352898	0,002332515
Толуол (метилбензол)	621	5,57	0,000709618	0,004690291
Фенол	1071	0,39	0,000049686	0,000328405
Углеводороды	2754 (415, 416)	87,92	0,011201008	0,074034182

ИЗА №6506

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- том 6 034-21-ПОС

Валовые и максимальные выбросы участка №9, цех №1, площадка №1, вариант №1
Внутренний проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №26321, Новочеркасск,
Новочеркасск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

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

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-16.7	-14.6	-6.7	0.9	7.9	13.5	15.9	12.8	7.1	-0.5	-8.4	-13.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-16.7	-14.6	-6.7	0.9	7.9	13.5	15.9	12.8	7.1	-0.5	-8.4	-13.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0094167	0.005645
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0075333	0.004516
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0012242	0.000734
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0009306	0.000482
0330	Сера диоксид	0.0015611	0.000846
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0170833	0.009290
0401	Углеводороды**	0.0028056	0.001520
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0028056	0.001520

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003507
Переходный	Вся техника	0.001531
Холодный	Вся техника	0.004253
Всего за год		0.009290

Максимальный выброс составляет: 0.0170833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	7.400	1.0	да	0.0041111
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
автосамосвал КАМАЗ (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
автобетононасос Waitzinger (д)	5.900	1.0	да	0.0016389
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	6.200	1.0	да	0.0017222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000577
Переходный	Вся техника	0.000249
Холодный	Вся техника	0.000693
Всего за год		0.001520

Максимальный выброс составляет: 0.0028056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	1.200	1.0	да	0.0006667
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
автосамосвал КАМАЗ (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
автобетононасос Waitzinger (д)	0.800	1.0	да	0.0002222
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	1.200	1.0	да	0.0003333

топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	1.100	1.0	да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002352
Переходный	Вся техника	0.000941
Холодный	Вся техника	0.002352
Всего за год		0.005645

Максимальный выброс составляет: 0.0094167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	4.000	1.0	да	0.0022222
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
автосамосвал КАМАЗ (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
автобетононасос Waitzinger (д)	3.400	1.0	да	0.0009444
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	3.500	1.0	да	0.0009722

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000168
Переходный	Вся техника	0.000083
Холодный	Вся техника	0.000231
Всего за год		0.000482

Максимальный выброс составляет: 0.0009306 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	0.400	1.0	да	0.0002222
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
автосамосвал КАМАЗ (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
автобетононасос Waitzinger (д)	0.300	1.0	да	0.0000833
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	0.350	1.0	да	0.0000972

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000314
Переходный	Вся техника	0.000141
Холодный	Вся техника	0.000391
Всего за год		0.000846

Максимальный выброс составляет: 0.0015611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	0.670	1.0	да	0.0003722
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
автосамосвал КАМАЗ (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
автобетононасос Waitzinger (д)	0.590	1.0	да	0.0001639
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	0.560	1.0	да	0.0001556

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001882
Переходный	Вся техника	0.000753
Холодный	Вся техника	0.001882
Всего за год		0.004516

Максимальный выброс составляет: 0.0075333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000306
Переходный	Вся техника	0.000122
Холодный	Вся техника	0.000306
Всего за год		0.000734

Максимальный выброс составляет: 0.0012242 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000577
Переходный	Вся техника	0.000249
Холодный	Вся техника	0.000693
Всего за год		0.001520

Максимальный выброс составляет: 0.0028056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0006667
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
автосамосвал КАМАЗ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
автобетононасос Waitzinger (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002222
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

ИЗА №6507

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- том 6 034-21-ПОС

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.23 от 24.05.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №26321 Новочеркасск
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №11 Резка металла
Операция: №1 Резка металла
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0008100	0.000058	0.00	0.0008100	0.000058
0143	Марганец и его соединения	0.0000122	0.000001	0.00	0.0000122	0.000001
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0004333	0.000031	0.00	0.0004333	0.000031
0337	Углерод оксид	0.0005500	0.000040	0.00	0.0005500	0.000040

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_M=K\cdot\square\cdot(1-\square_1)\cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.6, 2.6а [1])
$M^r_O=3.6\cdot M_M\cdot T\cdot 10^{-3}$, т/год (2.13, 2.20 [1])
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Исходные данные
Технологическая операция: Газовая резка
Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]
Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)
Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	Железа оксид	72.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	39.0000000
0337	Углерод оксид	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 1 час 0 мин
Эффективность местных отсосов (□): 0.8
Программа основана на документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИЗА №6508

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- том 6 034-21-ПОС

Для защиты дорожного полотна от разрушения под воздействием воды необходимо выполнить гидроизоляцию дорожного полотна битумной мастикой совместно с битумом строительным.

Для возможности ровного нанесения изолирующего раствора на поверхность, необходимо значительно снизить его показатель вязкости. Снижение вязкости достигается за счет нагрева битумной мастики до температуры ~ 160 °С. Для нагрева изолирующей массы используют дизельное топливо. Нагрев осуществляется в котле (битумоварке) 400 л.

В расчете принято, что на выполнение гидроизоляционных работ потребуется ориентировочно 10 рабочих дней. Для однодневного объема гидроизоляционных работ достаточно одного котла с мастикой.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при выполнении гидроизоляционных работ, выполнен на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)» (1998 г).

На основании таблицы 2.3 Методики, при работе битумоплавильной установки в атмосферу поступают оксиды азота, серы, углерода и углеводороды, причем оксиды вышеназванных веществ выделяются при сжигании топлива, а углеводороды C_{12}-C_{19} (код 2754) выделяются с поверхности битума при его нагреве.

Выброс серы диоксида

Валовой выброс серы диоксида определяется по формуле:

$$M_{SO2} = 0,02 \times B \times S^p \times (1-\eta'_{SO2})\times(1-\eta''_{SO2}), \text{ т/год}$$

где B – расход жидкого топлива, т/год;
S^p – содержание серы в топливе, %;
η'_{SO2} – доля серы диоксида, связываемого летучей золой топлива;
η''_{SO2} – доля серы диоксида, улавливаемого в золоуловителе.

На основании опытных данных, для разогрева 1 м^3 битумной мастики необходимо 20 литров дизельного топлива. Для разогрева 560 л изолирующего раствора, таким образом, требуется 11,2 литров дизельного топлива.

Согласно «Справочнику по котельным установкам малой производительности» (под ред. К.Ф. Роддитиса, 1989 г.):

- плотность дизельного топлива – 0,81÷0,85 г/см^3 или 810÷850 кг/м^3;
- S^p = 0,3 % (для дизельного топлива);
- η'_{SO2} = 0,02 (при сжигании топлива типа «мазут»);
- η''_{SO2} = 0

Расход дизельного топлива строительства составит:
$B = (11,2 \text{ л/день}/10^3) \times (830 \text{ кг/м}^3/10^3) \times (10 \text{ раб.дн./период}) = 0,093$ т/период
Валовой выброс серы диоксида составит:
$M_{SO2} = 0,02\times0,093\times0,3\times(1-0,02)\times(1-0) = 0,00054$ т/период
Максимально разовый выброс серы диоксида определяется по формуле:

$$G_{SO2} = M_{SO2} \times 10^6/(3600 \times n \times t), \text{ г/с}$$

где n – количество рабочих дней, n = 10 раб. дн./период;
t – число часов работы в день, t = 8 ч/день.
Для поддержания высокой температуры битумной мастики в течение дня необходим постоянный нагрев котла.
$G_{SO2} = 0,00054 \times 10^6/(3600 \times 10 \times 8) = 0,001875$ г/с

Выброс оксидов азота

Валовой выброс оксидов азота, выбрасываемых в атмосферу, определяется по формуле:

$$M_{NOx} = 0,001 \times B \times Q^p_н \times K_{NO2} \times (1 - \beta), \text{ т/год}$$

где B – расход жидкого топлива, т/год
$Q^p_н$ – низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг;
K_{NO2} – параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 МДж тепла, кг/МДж;
β – коэффициент, учитывающий степень снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;
Для дизельного топлива $Q^p_н$ = 42,5 МДж/кг.
Параметр K_{NO2} равен:

$$K_{NO2} = 0{,}0113 \times \sqrt{(B^{/} \times Q_{н}^{p})} + 0{,}1,$$

где B' – расход топлива, кг/с.

B' = (0,093т/период × 10^3)/(10дн. × 8 ч/день × 3600) = 0,000323 кг/с

Параметр K_{NO2} будет равен:

$K_{NO2} = 0{,}0113 \times \sqrt{(0{,}000323 \times 42{,}5)} + 0{,}1 = 0{,}0113 \times 0{,}0991 + 0{,}1 = 0{,}1013$ кг/МДж

Коэффициент β = 0.

Валовой выброс оксидов азота составит:

$M_{NOx} = 0{,}001 \times 0{,}093 \times 42{,}5 \times 0{,}1013 \times (1-0) = 0{,}0004$ т/период

Максимально разовый выброс оксидов азота равен:

$G_{NO2} = 0{,}0004 \times 10^6/(3600 \times 10 \times 8) = 0{,}00139$ г/с

В связи с установленными раздельными предельно допустимыми концентрациями (ПДК) для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие (с учетом различия в молекулярном весе этих веществ) следующим образом:

- выброс азота диоксида (NO_2) будет равен:

$M_{NO2} = 0{,}0004 \times 0{,}8 = 0{,}00032$ т/период

$G_{NO2} = 0{,}00139 \times 0{,}8 = 0{,}001112$ г/с

- выброс азота оксида (NO) будет равен:

$M_{NO} = 0{,}0004 \times 0{,}13 = 0{,}000052$ т/период

$G_{NO} = 0{,}00139 \times 0{,}13 = 0{,}0001807$ г/с

Выброс углерода оксида

Валовой выброс углерода оксида, поступающего в атмосферу, определяется по формуле:

$$M_{CO} = 0{,}001 \times B \times C_{CO} \times (1 - q_4/100), \text{ т/год}$$

где C_{CO} – выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т жидкого топлива;

q_4 – потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %;

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q^{P}_{н},$$

где q_3 – потери теплоты вследствие химической неполноты

R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты, вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.

Коэффициент q_3 = 0,5 % – при сжигании топлива типа «мазут».

Коэффициент R = 0,65 – при сжигании топлива типа «мазут».

$C_{CO} = 0{,}5 \times 0{,}65 \times 42{,}5 = 13{,}813$ кг/т дизельного топлива.

Коэффициент q_4 = 0,08 – при сжигании топлива типа «мазут».

Валовой выброс углерода оксида составит:

$M_{CO} = 0{,}001 \times 0{,}093 \times 13{,}813 \times (1-0{,}08/100) = 0{,}00128$ т/период

Максимально разовый выброс углерода оксида равен:

$G_{CO} = 0{,}00128 \times 10^6/(3600 \times 10 \times 12) = 0{,}00296$ г/с

Выброс углеводородов

Согласно Методике, точное количество выделений углеводородов из емкости с битумом за счет испарения определяется методом инструментальных замеров.

В работе выполнен ориентировочный расчет количества выделений углеводородов при нагревании битума.

По литературным данным (Краткая химическая энциклопедия, том 1) битум – это коллоидная система, в которой дисперсной средой являются масла и смолы, а диспергированной фазой – асфальтены. Содержание асфальтенов в битуме составляет 50÷70 %. Разложение асфальтенов с образованием газов и кокса происходит только при нагревании битумов свыше 300 °С. Таким образом, при нагревании битумов до температуры ~ 160 °С выделение тяжелых углеводородов возможно только при разложении смол и масел.

Согласно справочнику «Товарные нефтепродукты (свойства и применение)» под ред. В.М. Школьникова, снижение массы изоляционных нефтяных битумов после прогрева составляет не более 0,5 %.

Количество битума составит: 1,95356 т.

Для гидроизоляции дорожного покрытия также используется битумная мастика в количестве 1,6828 т.

Валовой выброс углеводородов C_{12}-C_{19} равен:

$M_{C12-C19} = Q \times k/100,$

где Q –расход битумного раствора, т/период;

k – коэффициент снижения массы изоляционных нефтяных битумов, k =0,5 %.

Максимально разовый выброс углеводородов равен:

$$G_{C12-C19} = M_{C12-C19} \times 10^6/(3600 \times n \times t \times n'), \text{ г/с}$$

где n – количество рабочих дней, n = 10 раб. дн./период;

t – число часов работы в день, t = 12 ч/день;

n' – количество слоев нанесенного материала;

n' = 3 – для пропитки песка;

n' = 2 – при укладке асфальтового покрытия.

Таким образом, валовые и максимально разовые выбросы углеводородов составят:

- при пропитке песка:

$M_{C12-C19} = 1{,}6828 \times 0{,}5/100 = 0{,}008414$ т/период

$G_{C12-C19} = 0{,}008414 \times 10^6/(3600 \times 10 \times 8 \times 3) = 0{,}0097$ г/с

- при укладке асфальтового покрытия:

$M_{C12-C19} = 1{,}95356 \times 0{,}5/100 = 0{,}009768$ т/период

$G_{C12-C19} = 0{,}009768 \times 10^6/(3600 \times 10 \times 8 \times 2) = 0{,}01696$ г/с

Асфальтобетонная смесь укладывается на сухое, прочное основание, поэтому максимально разовые выбросы углеводородов C_{12}-C_{19} при пропитке песка разогретой битумной мастикой и при укладке асфальтового покрытия одновременно не происходят.

Таким образом, выбросы углеводородов C_{12}-C_{19} составят:

$M_{C12-C19} = 0{,}018182$ т/период

$G_{C12-C19} = 0{,}01696$ г/с

ИЗА №6509

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- том 6 034-21-ПОС

Валовые и максимальные выбросы участка №13, цех №1, площадка №1, вариант №1
Подъездная дорога,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №26321, Новочеркасск,
Новочеркасск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

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

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-16.7	-14.6	-6.7	0.9	7.9	13.5	15.9	12.8	7.1	-0.5	-8.4	-13.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-16.7	-14.6	-6.7	0.9	7.9	13.5	15.9	12.8	7.1	-0.5	-8.4	-13.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0056500	0.003387
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0045200	0.002710
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0007345	0.000440
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0005583	0.000289
0330	Сера диоксид	0.0009367	0.000507
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0102500	0.005574
0401	Углеводороды**	0.0016833	0.000912
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0016833	0.000912

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за

несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002104
Переходный	Вся техника	0.000919
Холодный	Вся техника	0.002551
Всего за год		0.005574

Максимальный выброс составляет: 0.0102500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	7.400	1.0	да	0.0024667
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	6.200	1.0	да	0.0010333
автосамосвал КАМАЗ (д)	7.400	1.0	да	0.0012333
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	7.400	1.0	да	0.0012333
автобетононасос Waitzinger (д)	5.900	1.0	да	0.0009833
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	7.400	1.0	да	0.0012333
топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	6.200	1.0	да	0.0010333
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	6.200	1.0	да	0.0010333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000347
Переходный	Вся техника	0.000150
Холодный	Вся техника	0.000416
Всего за год		0.000912

Максимальный выброс составляет: 0.0016833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	1.200	1.0	да	0.0004000
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	1.100	1.0	да	0.0001833
автосамосвал КАМАЗ (д)	1.200	1.0	да	0.0002000
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	1.200	1.0	да	0.0002000
автобетононасос Waitzinger (д)	0.800	1.0	да	0.0001333
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	1.200	1.0	да	0.0002000
топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	1.100	1.0	да	0.0001833
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	1.100	1.0	да	0.0001833

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001411
Переходный	Вся техника	0.000564
Холодный	Вся техника	0.001411
Всего за год		0.003387

Максимальный выброс составляет: 0.0056500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	4.000	1.0	да	0.0013333
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	3.500	1.0	да	0.0005833
автосамосвал КАМАЗ (д)	4.000	1.0	да	0.0006667
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	4.000	1.0	да	0.0006667
автобетононасос Waitzinger (д)	3.400	1.0	да	0.0005667
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	4.000	1.0	да	0.0006667
топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	3.500	1.0	да	0.0005833
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	3.500	1.0	да	0.0005833

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000101
Переходный	Вся техника	0.000050
Холодный	Вся техника	0.000139
Всего за год		0.000289

Максимальный выброс составляет: 0.0005583 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	0.400	1.0	да	0.0001333
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	0.350	1.0	да	0.0000583
автосамосвал КАМАЗ (д)	0.400	1.0	да	0.0000667
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	0.400	1.0	да	0.0000667
автобетононасос Waitzinger (д)	0.300	1.0	да	0.0000500
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	0.400	1.0	да	0.0000667
топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	0.350	1.0	да	0.0000583
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	0.350	1.0	да	0.0000583

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000189
Переходный	Вся техника	0.000084
Холодный	Вся техника	0.000234
Всего за год		0.000507

Максимальный выброс составляет: 0.0009367 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	0.670	1.0	да	0.0002233
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	0.560	1.0	да	0.0000933
автосамосвал КАМАЗ (д)	0.670	1.0	да	0.0001117
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	0.670	1.0	да	0.0001117
автобетононасос Waitzinger (д)	0.590	1.0	да	0.0000983
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	0.670	1.0	да	0.0001117
топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	0.560	1.0	да	0.0000933
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	0.560	1.0	да	0.0000933

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001129
Переходный	Вся техника	0.000452
Холодный	Вся техника	0.001129
Всего за год		0.002710

Максимальный выброс составляет: 0.0045200 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000183
Переходный	Вся техника	0.000073
Холодный	Вся техника	0.000183
Всего за год		0.000440

Максимальный выброс составляет: 0.0007345 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000347
Переходный	Вся техника	0.000150
Холодный	Вся техника	0.000416
Всего за год		0.000912

Максимальный выброс составляет: 0.0016833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бортовой МАЗ, КАМАЗ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0004000
бортовой КАМАЗ с КМУ (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001833
автосамосвал КАМАЗ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002000
автобетоносмеситель КАМАЗ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002000
автобетононасос Waitzinger (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001333
мусоровоз МАЗ, КАМАЗ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002000
топливозаправщик ГАЗ-33106 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001833
поливомоечная машина ПМ-130 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001833

ИЗА №6510

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- том 6 034-21-ПОС

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021
Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №26321 Новочеркасск
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №15 Заправка техники
Источник выделения: №1 Заправка техники
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо
Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0010519	0.015494

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000029	0.000043
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0010490	0.015451

Расчетные формулы
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:
$M=C_б^{max} \cdot V_{ч.\ факт} \cdot (1-n_2/100) \cdot Цикл_а/3600$, г/с (7.2.2 [1])
Валовый выброс нефтепродуктов:
$G=G^{зак}+G^{пр}$, т/год (7.2.3 [1])
Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:
$G^{зак}=[C_б^{оз} \cdot (1-n_2/100) \cdot Q^{оз}+C_б^{вл} \cdot (1-n_2/100) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])
Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:
$G^{пр.}=0.5 \cdot J \cdot (Q^{оз}+Q^{вл}) \cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])
Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:
$G^{пр.\ трк.\ от\ одной\ колонки}=G^{пр.\ трк.}/k = 0.014400$, т/год
Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.140
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 2
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 24.120
Коэффициент двадцатиминутного осреднения $Цикл_а$= Т $цикл_а$/20 [мин]=0.0500
Продолжительность производственного цикла (Т $цикл_а$): 1.00 мин 0.00 сек
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_р^{оз}$): 0.96
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 288.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 288.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (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

ИЗА №6511

Расчет произведен программой «Полимерные материалы», версия 1.0.0.1 от 05.04.2007
Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении работ с полимерными материалами в соответствии с разделом 3.11 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий», 1998 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №14, Мусоросортировочный комплекс
Источник выбросов №6011, цех №1, площадка №1, вариант №1
Сварка полиэтилена

Источник выделений №1, Сварка полиэтилена
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0337	Углерод оксид	0.0006000	0.000821
0406	Полиэтен (Полиэтилен)	0.0003000	0.000410
1555	Уксусная кислота	0.0003000	0.000410

Расчетные формулы, исходные данные

Технологическая операция: Литье под давлением
Перерабатываемый материал: Полиэтилен

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код в-ва	Название вещества	gi, г/кг
0337	Углерод оксид	0.800
0406	Полиэтен (Полиэтилен)	0.400
1555	Уксусная кислота	0.400

Валовый выброс i-го загрязняющего вещества определяется по формуле (3.11.1):
$M_i=10^{-6}\cdot g_i\cdot B=10^{-6}\cdot g_i\cdot 1026$ т/год
g_i - удельное выделение загрязняющего вещества (на единицу массы перерабатываемого материала), г/кг.
B=1026 кг - масса переработанного материала за год.
Максимально-разовый выброс i-го загрязняющего вещества определяется по формуле (3.11.2):
$G_i=g_i\cdot b/(3600\cdot t)=g_i\cdot 13.50/(3600\cdot 5.0000)$ г/с
b=13.50 кг - максимальная масса переработанного материала в течение дня.
t=5 час. 0 мин. - чистое время, затрачиваемое на переработку материала в течение дня.

ИЗА №6512

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- том 6 034-21-ПОС

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.5 от 14.04.2021

© 2005-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №26321, Новочеркасск
Источник выбросов №5, цех №1, площадка №1, вариант №1
Выемка грунта
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0636225	1.988072

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

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0374250	
1.0	0.0374250	
1.5	0.0374250	
2.0	0.0449100	
2.1	0.0449100	1.988072
2.5	0.0449100	
3.0	0.0449100	
3.5	0.0449100	
4.0	0.0449100	
4.5	0.0449100	
5.0	0.0523950	
6.0	0.0523950	
7.0	0.0636225	

Расчетные формулы, исходные данные
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_г$ т/год (7)
K_1=0.03 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=2.10 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=7.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.1	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

K_4=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
K_7=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
B=0.50 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)
$G_г$=552242.18 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (6)
$G_ч=G_{тр} \cdot 60/t_р$=44.91 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
$G_{тр}$=44.91 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{р>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Предприятие №26321,
Источник выбросов №6, цех №1, площадка №1, вариант №1
Насыпь
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0337308	0.702788

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

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0198417	
1.0	0.0198417	
1.5	0.0198417	
2.0	0.0238100	
2.1	0.0238100	0.702788
2.5	0.0238100	
3.0	0.0238100	
3.5	0.0238100	
4.0	0.0238100	
4.5	0.0238100	
5.0	0.0277783	
6.0	0.0277783	
7.0	0.0337308	

Расчетные формулы, исходные данные
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_г$ т/год (7)
K_1=0.03 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=2.10 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=7.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.1	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

K_4=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
K_7=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
B=0.50 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)
$G_г$=195218.80 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (6)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=23.81 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=23.81 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА № 6513

Исходные данные для расчета приняты на основании:
- том 6 034-21-ПОС

Валовые и максимальные выбросы участка №10, цех №0, площадка №1, вариант №1
ДТ на разработке карты,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №2, Мусороперерабатывающий комплекс,
Новочеркасск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

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;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

1

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.515804
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0859258	0.412643
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0139629	0.067054
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0160782	0.061055
0330	Сера диоксид	0.0097979	0.043276
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0769173	0.353624
0401	Углеводороды**	0.0219909	0.099956
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0219909	0.099956

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.286926
Переходный	Вся техника	0.066698
Всего за год		0.353624

Максимальный выброс составляет: 0.0769173 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдозер	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	0.0293532
экскаватор	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	

	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	0.0769173

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.081300
Переходный	Вся техника	0.018657
Всего за год		0.099956

Максимальный выброс составляет: 0.0219909 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдозер	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	0.0082028
экскаватор	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	0.0219909

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.425490
Переходный	Вся техника	0.090314
Всего за год		0.515804

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдозер	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
экскаватор	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.047460
Переходный	Вся техника	0.013595
Всего за год		0.061055

Максимальный выброс составляет: 0.0160782 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдозер	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	да	0.0060912
экскаватор	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.035101

Переходный	Вся техника	0.008175
Всего за год		0.043276

Максимальный выброс составляет: 0.0097979 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдозер	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	да	0.0035929
экскаватор	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.340392
Переходный	Вся техника	0.072251
Всего за год		0.412643

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.055314
Переходный	Вся техника	0.011741
Всего за год		0.067054

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.081300
Переходный	Вся техника	0.018657
Всего за год		0.099956

Максимальный выброс составляет: 0.0219909 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдозер	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0082028
экскаватор	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0219909

Приложение Е2 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Исходные данные для расчета приняты на основании данных проектной документации, климатических характеристик района расположения площадки проектирования и паспортных данных оборудования

ИЗА 0001

Очистные ливневой канализации

Расчет произведен согласно: «Методическим указаниям по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки РД-17-89 (РД-17-86), Казань, 1990

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу является поверхность дождевого приямка дождевой (ливневой) канализации.

Технологический процесс данного отсека характеризуется задержанием на поверхности сточных вод всплывающих нефтепродуктов. Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу будет являться поверхность приямка.

Количество выбросов вредных веществ в атмосферу от приямка рассчитывается по формуле (кг/ч):

$$n_i^{HJI} = F_i x q_i x K_l x K_2,$$

где: Fi - площадь поверхности жидкости нефтеловушки i-ой системы, м^2;
qi - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы, кг/ч*м^2, принимаются по таблице 2.3.1;
Ki - коэффициент, учитывающий укрытия нефтеловушки с боков;
K_2 = 1 — если объект с боков открыт;
K_2 = 0,7 — если объект с боков закрыт.
Исходные данные для расчета:

Площадь поверхности жидкости нефтеловушки (площадь технологического колодца)	5,76 м^2
Коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей	0,21
Коэффициент, учитывающий степень укрытия нефтеловушки с боков	0,7
Время работы очистных сооружений в год	5040 ч
Удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы	0,104 кг/ч*м^2

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ (ЗВ):
G = 5,76 x 0,104 x 0,21 x 0,7 x 10^3/ 3600 = 0,0244608 г/с

Валовый выброс загрязняющих веществ (ЗВ):

M = 0,0244608 x 3600 x 5040 x 10^6= 0,443817 т/год

Результаты расчета выбросов

Загрязняющие вещества	Код ЗВ	Концентрация ЗВ (% по массе)	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Сероводород	333	0,75	0,00018346	0,00332863
Углеводороды	416	87,92	0,02150594	0,39020369
Бензол	602	2,6	0,00063598	0,01153924
Ксилол	616	2,77	0,00067756	0,01229372
Толуол	621	5,57	0,00136247	0,02472059
Фенол	1071	0,39	9,5397E-05	0,00173089

ИЗА 0002

Аварийный дизельный генератор

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №6 Новочеркасск
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №2 ДГУ 1250кВт
Операция: №1 Источник № 1

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.9333334	0.352800	0.0	0.9333334	0.352800
0304	Азот (II) оксид	0.1516667	0.057330	0.0	0.1516667	0.057330
0328	Углерод (Сажа)	0.0347222	0.013500	0.0	0.0347222	0.013500
0330	Сера диоксид	0.4861111	0.189000	0.0	0.4861111	0.189000
0337	Углерод оксид	0.9201389	0.346500	0.0	0.9201389	0.346500
0703	Бенз/а/пирен	0.00000109127	0.00000040500	0.0	0.00000109127	0.00000040500
1325	Формальдегид	0.0099206	0.003600	0.0	0.0099206	0.003600
2732	Керосин	0.2380952	0.090000	0.0	0.2380952	0.090000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/C_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/C_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=1250 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=31.5 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (C_i):
C_{CO}= 2; C_{NOx}= 2.5; C_{SO2}=1 ; $C_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=189 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3.66 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 5.737381$ м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА 0003 Очистные сооружения х/б канализации

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.7 от 18.09.2017
Copyright© 2012-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №2 Новочеркасск
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 0
Название источника выбросов: №1 Новый источник выбросов

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000120	0,000453
0303	Аммиак	0,0000731	0,003473
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000205	0,001409
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001433	0,005255
0410	Метан	0,0102926	0,380213
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000076	0,000515
1325	Формальдегид	0,0000105	0,000624
1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000031

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] приемная камера		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000120	0,000413
0303	Аммиак	0,0000731	0,002517
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000205	0,000705
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001433	0,004933
0410	Метан	0,0102926	0,354342
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000076	0,000262
1325	Формальдегид	0,0000105	0,000362
1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000018
Автономный источник	[2] аэротенк		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000012	0,000040
0303	Аммиак	0,0000278	0,000956
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000205	0,000705
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000094	0,000322
0410	Метан	0,0007515	0,025871
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000074	0,000254
1325	Формальдегид	0,0000076	0,000262
1716	Одорант СПМ	0,0000004	0,000013

Источник выделения: №1 приемная камера
Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000120	0,000413
0303	Аммиак	0,0000731	0,002517
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000205	0,000705
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001433	0,004933
0410	Метан	0,0102926	0,354342
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000076	0,000262
1325	Формальдегид	0,0000105	0,000362
1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000018

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5\cdot\square P_i\cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000120	0,0000179, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,000413	0,0006148, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,041 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^Ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\square T^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000016830
3,5	0,55	1,008358738	0,000019148
8	0,16	1,003311587	0,000043547

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000179 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000615 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,671296$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000731	0,0001089, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,002517	0,0037489, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,25 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^Ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\square T^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000102619
3,5	0,55	1,008358738	0,000116753
8	0,16	1,003311587	0,000265529

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0001089 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003749 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,671296$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000205	0,0000305, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,000705	0,0010497, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} * \square T^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000028733
3,5	0,55	1,008358738	0,000032691
8	0,16	1,003311587	0,000074348

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000305 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001050 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,671296$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0001433	0,0002134, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,004933	0,0073479, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,49 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\square T^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000201133
3,5	0,55	1,008358738	0,000228836
8	0,16	1,003311587	0,000520437

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002134 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,007348 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,671296$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0102926	0,0153324, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,354342	0,5278474, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 35,2 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\square T^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,014448774
3,5	0,55	1,008358738	0,016438861
8	0,16	1,003311587	0,037386466

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0153324 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,527847 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,671296$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000076	0,0000113, г/с	0,671296

Валовый выброс	0,000262	0,0003899, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,026 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^Ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\square T^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000010672
3,5	0,55	1,008358738	0,000012142
8	0,16	1,003311587	0,000027615

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000113 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000390 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,671296 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000105	0,0000157, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,000362	0,0005398, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,036 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^Ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\square T^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000014777
3,5	0,55	1,008358738	0,000016812
8	0,16	1,003311587	0,000038236

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000157 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000540 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,671296 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[1716] Одорант СПМ

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000008, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,000018	0,0000270, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0018 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}$* □$T^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000000739
3,5	0,55	1,008358738	0,000000841
8	0,16	1,003311587	0,000001912

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000008 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000027 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,671296 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

Источник выделения: №2 аэротенк

Тип источника: Аэротенки

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000012	0,000040
0303	Аммиак	0,0000278	0,000956
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000205	0,000705
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000094	0,000322
0410	Метан	0,0007515	0,025871
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000074	0,000254
1325	Формальдегид	0,0000076	0,000262
1716	Одорант СПМ	0,0000004	0,000013

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^ф\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^ф\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^ф$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5\cdot\square P_i\cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000012	0,0000017, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,000040	0,0000600, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,004 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,004 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,004

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\square T^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000001642
3,5	0,55	1,008358738	0,000001868
8	0,16	1,003311587	0,000004248

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000017 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000060 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,671296$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000278	0,0000414, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,000956	0,0014246, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,095 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,095 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,095

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\square T^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000038995
3,5	0,55	1,008358738	0,000044366
8	0,16	1,003311587	0,000100901

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000414 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001425 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,671296$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000205	0,0000305, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,000705	0,0010497, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\square T^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000028733
3,5	0,55	1,008358738	0,000032691
8	0,16	1,003311587	0,000074348

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000305 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001050 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,671296$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000094	0,0000139, г/с	0,671296

Валовый выброс	0,000322	0,0004799, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,032 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,032 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,032

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^Ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\square T^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000013135
3,5	0,55	1,008358738	0,000014944
8	0,16	1,003311587	0,000033988

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000139 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000480 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,671296 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0007515	0,0011194, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,025871	0,0385389, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 2,57 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 2,57 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2,57

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^Ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*\square T^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,001054925
3,5	0,55	1,008358738	0,001200224
8	0,16	1,003311587	0,002729637

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0011194 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,038539 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,671296 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000074	0,0000110, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,000254	0,0003779, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0252 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0252 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0252

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}$*□$T^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000010344
3,5	0,55	1,008358738	0,000011769
8	0,16	1,003311587	0,000026765

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000110 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000378 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,671296 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000076	0,0000113, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,000262	0,0003899, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м^3 при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,026 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}$*□$T^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u),	Повторяемость градации (P),	Безразмерный коэффициент	Доля градации (M), г/с

м/с	доли единиц	($a_1^{ср}$)	
1	0,12	1,034001411	0,000010672
3,5	0,55	1,008358738	0,000012142
8	0,16	1,003311587	0,000027615

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000113 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000390 т/год

Учет механических укрытий

a_3=(1-0.705·n^2-0.2·n)=0,671296 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

[1716] Одорант СПМ

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000004	0,0000006, г/с	0,671296
Валовый выброс	0,000013	0,0000195, т/год	0,671296

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0013 мг/$м^3$ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0013 мг/$м^3$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

M=2.7·10^{-5}·$a_1^{ср}$·$C_ф$·$S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

M=0.9·10^{-5}·u·$a_1^{ср}$·$C_ф$·$S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}$=1+0.0009·$u^{-1.12}$·$S^{0.315}$*□$T^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,12	1,034001411	0,000000534
3,5	0,55	1,008358738	0,000000607
8	0,16	1,003311587	0,000001381

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000006 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000019 т/год

Учет механических укрытий

a_3=(1-0.705·n^2-0.2·n)=0,671296 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=0,5556 (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет выбросов ЗВ от ЛОС. Вытяжная вентиляция 1-го блока

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 2-х сторон (***K***$_4$ = 0,5). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м (***B*** = 0,4). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует (***K***$_9$ = 1). Средняя годовая скорость ветра 6 м/с (***K***$_3$ = 1,4).

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.1.
Таблица 1.1.1 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Лимонная кислота	Количество перерабатываемого материала: Gч = 0,006 т/час; Gгод = 1 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,04. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,02. Влажность 0-0,5% (K_5 = 1). Размер куска 1 мм (K_7 = 1).	+
Сода каустическая	Количество перерабатываемого материала: Gч = 0,003 т/час; Gгод = 0,5 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,03. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,02. Влажность 0-0,5% (K_5 = 1). Размер куска 1 мм (K_7 = 1).	+
Натрия карбонат	Количество перерабатываемого материала: Gч = 0,001 т/час; Gгод = 0,30 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,01. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,03. Влажность 0-0,5% (K_5 = 1). Размер куска 1 мм (K_7 = 1).	+
Пыль сульфонола	Количество перерабатываемого материала: Gч = 0,001 т/час; Gгод = 0,1 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,03. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,02. Влажность 0-0,5% (K_5 = 1). Размер куска 1 мм (K_7 = 1).	+
Алюминий, растворимые соли	Количество перерабатываемого материала: Gч = 0,006 т/час; Gгод = 0,1 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,01. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,003. Влажность 0-0,5% (K_5 = 1). Размер куска 1 мм (K_7 = 1).	+

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K_8 = 1;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

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

Лимонная кислота

$M_{1580}^{6\ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,006 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0003733$ *г/с*;

$П_{1580} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 = 0,000224$ *т/год*.

Сода каустическая

$M_{150}^{6\ м/с} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,003 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0001400$ *г/с*;

$П_{150} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,5 = 0,000084$ *т/год*.

Натрия карбонат

$M_{155}^{6\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,001 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000233$ *г/с*;

$П_{155} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,30 = 0,000025$ *т/год*.

Пыль сульфонола

$M_{2950}^{6\ м/с} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,001 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000467$ *г/с*;

$П_{2950} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,1 = 0,000017$ *т/год*.

Алюминий, растворимые соли

$M_{172}^{6\ м/с} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,006 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000140$ *г/с*;

$П_{172} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,1 = 0,000001$ *т/год*.

ИЗА 0004, 0005

Вентиляция на площадке разгрузки ТКО

Выбросы поступают в две системы вентиляции (расход одного вентилятора 14000 м^3/ч, диаметр 560 мм, высота 9,5 м)

Результаты расчета на 1 систему вентиляции:

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0064506	0,0867525
303	Аммиак	0,0000481	0,0013420
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008389	0,0112850
328	Углерод (Сажа)	0,0005574	0,0061915
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0013375	0,0163545
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000024	0,0000655
337	Углерод оксид	0,0103885	0,1285750

410	Метан	0,0047760	0,1332350
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000400	0,0011155
621	Метилбензол (Толуол)	0,0000653	0,0018205
627	Этилбензол	0,0000086	0,0002390
1325	Формальдегид	0,0000087	0,0002415
2732	Керосин	0,0021056	0,0267375
2902	Взвешенные вещества	0,0077404	0,2133600

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.3 от 21.09.2021
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №7, Новочеркасск

Климатические условия:
$t_{ср.\ тепл.}$=14.20°C - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).
$T'_{тепл.}$=183 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).
$T'_{перех.}$=167 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).
$T_{тепл.}$=350 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).
a=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).
b=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

Источник выбросов №4, цех №1, площадка №1, вариант №1
Участок разгрузки ТКО

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000160	0.000447
0303	Аммиак	0.0000962	0.002684
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000026	0.000073
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000126	0.000353
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000047	0.000131
0337	Углерод оксид	0.0000455	0.001269
0380	Углерода диоксид	0.0080754	0.225282
0410	Метан	0.0095519	0.266470
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0000800	0.002231
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0001305	0.003641
0627	Этилбензол	0.0000171	0.000478
1325	Формальдегид	0.0000173	0.000483

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{по}$=0.13; $K_{по2}$=0.8

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.
1. Предполагаемый состав отходов:
R=35.0 % - содержание органической составляющей в отходах.
Ж=2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
У=83.0 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.
Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
W=47.0 % - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.
3. M=34 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле **(2)**:
$Q_w=10^{-6}\cdot R\cdot(100 - W)\cdot(0.92\cdot Ж + 0.62\cdot У + 0.34\cdot Б)=10^{-6}\cdot 35.0\cdot(100 - 47.0)\cdot(0.92\cdot 2.0 + 0.62\cdot 83.0 + 0.34\cdot 15.0)=0.108332$ кг/кг отходов.
Период активного выделения биогаза по формуле **(4)** составляет:
$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср.\ тепл.}^{0.301966})=10248/(350\cdot 14.20^{0.301966})=13$ лет.
Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле **(3)**:
$P_{уд.}=10^3\cdot Q_w/t_{сбр.}=10^3\cdot 0.108332/13=8.3332$ кг/т отходов в год.
D=M=34 т/час - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.736
0410	Метан	52.915
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):
$M_i=10^{-2}\cdot M_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ г/с, где
$M_{сум.}=P_{уд.}\cdot D/(86.4\cdot T'_{тепл.})=8.3332\cdot 34/(86.4\cdot 183)=0.0180513$ г/с **(10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.
Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):
$G_i=10^{-2}\cdot G_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ т/год, где
$G_{сум.}=M_{сум.}\cdot 10^{-6}\cdot(a\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + b\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=0.0180513\cdot 10^{-6}\cdot(6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + 6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=0.503582$ т/год **(11а)** - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

Расчет выбросов при перегрузке и механическом воздействии на ТКО

Расчет основан на следующих методических документах:
1. Письмо НИИ Атмосфера № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 г.

Предприятие №1, КПО г. Великий Устюг
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
перегрузка ТКО

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: ТКО
Количество поступающего ТКО на участок = 34,25 тонн/час.
Количество пыли, выделяющейся при перегрузке бытовых отходов = 0,00132 кг/т.

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,0125583	0,396

Расчет произведен программой «АБЗ-Эколог, версия 2», версия 2.0.2.0 от 15.05.2014
Copyright© 2000-2014 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №2, КПО Новочеркасск
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1
Мобильный шредер КГО
Тип: 4. Разгрузка и хранение (сыпучие метериалы)
Источник выделений №1, Мобильный шредер КГО
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0247336	0.520000

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: КГО
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=\square\square\cdot Пп\cdot Q\cdot K1w\cdot Kzx\cdot 10^{-2}$ т/год **(3.1.6)**
K1=0.03 - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли (тип материала: КГО)
Пп=0.40% - убыль материала при погрузке
Q=100000.00 т/год - масса материала
Влажность материала: свыше 9.0 до 10%
K1w=0.10 - коэффициент зависимости от влажности материала
Склады, хранилища открытые: - с 4-х сторон
Kzx=1.00 - коэффициент зависимости от местных условий

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$G=M\cdot 10^6/3600\cdot t_2$ г/с **(3.1.7')**
t2=5840.00 ч - время работы склада за год

Процентное содержание веществ

Код в-ва	Название вещества	%
2902	Взвешенные вещества	100.000

Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №1, площадка №1
Площадка разгрузки ТКО,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №8, КПО г. Новочеркасск,
КПО, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»
Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0128852	0.173058
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0103081	0.138446
0304	*Азот (II) оксид	0.0016751	0.022497
0328	Углерод (Сажа)	0.0011148	0.012383
0330	Сера диоксид	0.0026624	0.032356
0337	Углерод оксид	0.0207315	0.255881
0401	Углеводороды**	0.0042111	0.053475
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0042111	0.053475

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Вся техника	0.106632
Переходный	Вся техника	0.046090
Холодный	Вся техника	0.103159
Всего за год		0.255881

Максимальный выброс составляет: 0.0207315 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронтальный погрузчик (д)	0.870	25.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	

	0.870	25.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0103657
Фронтальный погрузчик (д)	0.870	25.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	25.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0103657

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.022523
Переходный	Вся техника	0.009579
Холодный	Вся техника	0.021373
Всего за год		0.053475

Максимальный выброс составляет: 0.0042111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронтальный погрузчик (д)	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0021056
Фронтальный погрузчик (д)	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0021056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.078221
Переходный	Вся техника	0.031381
Холодный	Вся техника	0.063455
Всего за год		0.173058

Максимальный выброс составляет: 0.0128852 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронтальный погрузчик (д)	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426
Фронтальный погрузчик (д)	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.004488
Переходный	Вся техника	0.002447
Холодный	Вся техника	0.005448
Всего за год		0.012383

Максимальный выброс составляет: 0.0011148 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронтальный погрузчик (д)	0.016	25.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	25.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005574
Фронтальный погрузчик (д)	0.016	25.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	25.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005574

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.013275
Переходный	Вся техника	0.005932
Холодный	Вся техника	0.013149
Всего за год		0.032356

Максимальный выброс составляет: 0.0026624 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронтальный погрузчик (д)	0.078	25.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	25.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013312
Фронтальный погрузчик (д)	0.078	25.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	25.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013312

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.062577
Переходный	Вся техника	0.025105
Холодный	Вся техника	0.050764
Всего за год		0.138446

Максимальный выброс составляет: 0.0103081 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Вся техника	0.010169
Переходный	Вся техника	0.004080
Холодный	Вся техника	0.008249
Всего за год		0.022497

Максимальный выброс составляет: 0.0016751 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.022523
Переходный	Вся техника	0.009579
Холодный	Вся техника	0.021373
Всего за год		0.053475

Максимальный выброс составляет: 0.0042111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронтальный погрузчик (д)	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0021056
Фронтальный погрузчик (д)	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0021056

ИЗА 0006, 0007, 0008

Вентиляция в зоне МСК

Выбросы поступают в три системы вентиляции (расход одного вентилятора 15000 м^3/ч, диаметр 560 мм, высота 12,0 м)

Результаты расчета на 1 систему вентиляции:

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0062840	0,116265
303	Аммиак	0,0007696	0,021471
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010212	0,018893
328	Углерод (Сажа)	0,0005710	0,008137
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0014667	0,024888
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000375	0,001047
337	Углерод оксид	0,0122713	0,196925
410	Метан	0,0764074	2,131556
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0006397	0,017845
621	Метилбензол (Толуол)	0,0010440	0,029124
627	Этилбензол	0,0001372	0,003827
1325	Формальдегид	0,0001386	0,003867
2732	Керосин	0,0022966	0,039811
2902	Взвешенные вещества	0,0041860	0,132000

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.3 от 21.09.2021
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №7, Новочеркасск

Климатические условия:
$t_{ср. тепл.}$=14.20°C - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).
$T'_{тепл.}$=183 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).
$T'_{перех.}$=167 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).
$T_{тепл.}$=350 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).
a=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).
b=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

Источник выбросов №6, цех №1, площадка №1, вариант №1
Участок сортировки МСК

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003847	0.010731
0303	Аммиак	0.0023089	0.064412
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000625	0.001744
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003032	0.008459
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0001126	0.003142
0337	Углерод оксид	0.0010916	0.030454
0380	Углерода диоксид	0.1937917	5.406253
0410	Метан	0.2292223	6.394668
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0019190	0.053536
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0031320	0.087373
0627	Этилбензол	0.0004115	0.011481
1325	Формальдегид	0.0004159	0.011601

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{по}$=0.13; $K_{по2}$=0.8

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.
1. Предполагаемый состав отходов:
R=35.0 % - содержание органической составляющей в отходах.
Ж=2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
У=83.0 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.
Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
W=47.0 % - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.
3. M=822 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле **(2)**:
$Q_w=10^{-6}\cdot R\cdot(100 - W)\cdot(0.92\cdot Ж + 0.62\cdot У + 0.34\cdot Б)=10^{-6}\cdot 35.0\cdot(100 - 47.0)\cdot(0.92\cdot 2.0 + 0.62\cdot 83.0 + 0.34\cdot 15.0)=0.108332$ кг/кг отходов.
Период активного выделения биогаза по формуле **(4)** составляет:
$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср.\ тепл.}^{0.301966})=10248/(350\cdot 14.20^{0.301966})=13$ лет.
Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле **(3)**:
$P_{уд.}=10^3\cdot Q_w/t_{сбр.}=10^3\cdot 0.108332/13=8.3332$ кг/т отходов в год.
D=M=822 т/сутки - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.736
0410	Метан	52.915
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):
$M_i=10^{-2}\cdot M_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ г/с, где
$M_{сум.}=P_{уд.}\cdot D/(86.4\cdot T'_{тепл.})=8.3332\cdot 822/(86.4\cdot 183)=0.4331897$ г/с **(10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.
Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):
$G_i=10^{-2}\cdot G_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ т/год, где
$G_{сум.}=M_{сум.}\cdot 10^{-6}\cdot(a\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + b\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=0.4331897\cdot 10^{-6}\cdot(6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 +$
$6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=12.084793$ т/год **(11а)** - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

Расчет выбросов при перегрузке и механическом воздействии на ТКО

Расчет основан на следующих методических документах:
1. Письмо НИИ Атмосфера № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 г.

Предприятие №1, КПО г. Великий Устюг
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
перегрузка ТКО

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: ТКО
Количество поступающего ТКО на участок = 821,92 тонн/сутки.
Количество пыли, выделяющейся при перегрузке бытовых отходов = 0,00132 кг/т.

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,0125581	0,396

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Здание МСК,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №5, Новочеркасск,
Ростов-на-Дону, 2022 г.

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

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Ростов-на-Дону, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	Х	П	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	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь;	21
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.030
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.070

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.030
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.070

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0230843	0.422580
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0184674	0.338064
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0030010	0.054935
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0017129	0.024411
0330	Сера диоксид	0.0040968	0.066204
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0357222	0.560320
0401	Углеводороды**	0.0068898	0.119433
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0068898	0.119433

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.311283
Переходный	Вся техника	0.193933
Холодный	Вся техника	0.055103
Всего за год		0.560320

Максимальный выброс составляет: 0.0357222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*MI*	*MIтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вилочный погрузчик (д) (д)	1.290	12.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	12.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0292241
Ковшовый мини-погрузчик (д)	0.530	12.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	
	0.530	12.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	0.0064981

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.066648
Переходный	Вся техника	0.041047
Холодный	Вся техника	0.011738
Всего за год		0.119433

Максимальный выброс составляет: 0.0068898 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*MI*	*MIтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вилочный погрузчик (д) (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0052463
Ковшовый мини-погрузчик (д)	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	
	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	0.0016435

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.244988
Переходный	Вся техника	0.141525
Холодный	Вся техника	0.036067
Всего за год		0.422580

Максимальный выброс составляет: 0.0230843 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*MI*	*MIтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вилочный погрузчик (д) (д)	0.480	12.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	12.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0176667
Ковшовый мини-погрузчик (д)	0.200	12.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	12.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0054176

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.012278
Переходный	Вся техника	0.009479
Холодный	Вся техника	0.002654
Всего за год		0.024411

Максимальный выброс составляет: 0.0017129 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вилочный погрузчик (д) (д)	0.024	12.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	12.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0012976
Ковшовый мини-погрузчик (д)	0.010	12.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	12.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0004153

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.036510
Переходный	Вся техника	0.023197
Холодный	Вся техника	0.006498
Всего за год		0.066204

Максимальный выброс составляет: 0.0040968 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вилочный погрузчик (д) (д)	0.097	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0031259
Ковшовый мини-погрузчик (д)	0.058	12.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	12.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0009709

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.195991
Переходный	Вся техника	0.113220
Холодный	Вся техника	0.028853
Всего за год		0.338064

Максимальный выброс составляет: 0.0184674 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.031848
Переходный	Вся техника	0.018398
Холодный	Вся техника	0.004689
Всего за год		0.054935

Максимальный выброс составляет: 0.0030010 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.066648
Переходный	Вся техника	0.041047
Холодный	Вся техника	0.011738
Всего за год		0.119433

Максимальный выброс составляет: 0.0068898 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вилочный погрузчик (д) (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0052463
Ковшовый мини-погрузчик (д)	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	
	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	0.0016435

ИЗА 0009 Воздуховод (очистные фильтрата)

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019
Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №1 КПО Новочеркасск
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 0
Название источника выбросов: №0021 Очистные фильтрата 150 м^3/сут

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000385	0,000045
0303	Аммиак	0,0003116	0,000478
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000771	0,000191
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0007970	0,000414
0410	Метан	0,0526818	0,029210
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000771	0,000105
1325	Формальдегид	0,0000603	0,000088
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000035	0,000005

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Приемная камера		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000385	0,000025
0303	Аммиак	0,0003116	0,000152
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000657	0,000043
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0007970	0,000298
0410	Метан	0,0526818	0,021443
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000244	0,000016
1325	Формальдегид	0,0000603	0,000022
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000017	0,000001
Автономный источник	[2] Аэротенк		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000012	0,000002
0303	Аммиак	0,0000385	0,000058
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000213	0,000043
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000169	0,000019
0410	Метан	0,0012493	0,001566
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000077	0,000015
1325	Формальдегид	0,0000141	0,000016
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000004	0,000001
Автономный источник	[3] Отстойник		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000009	0,000004
0303	Аммиак	0,0000228	0,000102

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000044
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000060	0,000027
0410	Метан	0,0007611	0,003399
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000029	0,000013
1325	Формальдегид	0,0000038	0,000017
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000002	0,000001
Автономный источник	[4] Уплотнитель осадка		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000170	0,000013
0303	Аммиак	0,0002105	0,000166
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000771	0,000061
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000871	0,000069
0410	Метан	0,0035468	0,002802
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000771	0,000061
1325	Формальдегид	0,0000416	0,000033
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000035	0,000003

Источник выделения: №1 Приемная камера
Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000385	0,000025
0303	Аммиак	0,0003116	0,000152
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000657	0,000043
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0007970	0,000298
0410	Метан	0,0526818	0,021443
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000244	0,000016
1325	Формальдегид	0,0000603	0,000022
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000017	0,000001

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5\cdot SP_i\cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет аэрации воздухом через сооружение:

$M^{max}=M^{max}+C_{max}\cdot W\cdot10^{-3}$, (п. 6.2 [1])

$G=G+C_{ф}\cdot SW\cdot10^{-3}$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м^3/с

Поправка на физико-химические процессы (биологические процессы не происходят)

$M^{max}=M^{max}\cdot a_2$, (п. 5.5 [1])

$G=G\cdot a_2$, (п. 5.5 [1])

a_2 - безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы

Учет механических укрытий

$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($t_{вод}^{ср}$): 10 °C
Фактическая температура воды ($t_{вод}^{ф}$): 5 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{воз}^{ф}$): 5 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($DT^{ф}$): $DT^{ф}=t_{вод}^{ф}-t_{воз}^{ф}=0$°C
Среднее ($DT^{ср}$): $DT^{ср}=t_{вод}^{ср}-t_{воз}^{ср}=11,4$°C
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 180 м^2
Площадь укрытия сооружений (So): 180 м^2

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000385	0,0003232, г/с	0,0000820, г/с	1,000000	0,095000
Валовый выброс	0,000025	0,0000000, т/год	0,000263, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,041 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_{ф}\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_{ф}\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0003232 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000082$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_{ф}\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000263
Итого:		0,000263

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_{ф}=1,000000$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 0,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_{ф}$): 0,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические

				химические процессы (a_2)	укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0003116	0,0019710, г/с	0,0005000, г/с	1,327409	0,095000
Валовый выброс	0,000152	0,0000000, т/год	0,001603, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,25 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0019710 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W$=0,000500

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,001603
Итого:		0,001603

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф$=1,327409 (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 29726,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 22394,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000657	0,0005519, г/с	0,0001400, г/с	1,000000	0,095000
Валовый выброс	0,000043	0,0000000, т/год	0,000449, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации

скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0005519 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000140$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000449
Итого:		0,000449

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф=1,000000$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 0,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 0,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0007970	0,0038631, г/с	0,0009800, г/с	1,732218	0,095000
Валовый выброс	0,000298	0,0000000, т/год	0,003142, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,49 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0038631 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000980$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_ф \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,003142
Итого:		0,003142

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф=1,732218$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 5518620,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 3185870,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0526818	0,2775151, г/с	0,0704000, г/с	1,593909	0,095000
Валовый выброс	0,021443	0,0000000, т/год	0,225714, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 35,2 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} * DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,2775151 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,070400$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_ф \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,225714
Итого:		0,225714

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф=1,593909$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср. макс}$): 418562000,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 262601000,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000244	0,0002050, г/с	0,0000520, г/с	1,000000	0,095000
Валовый выброс	0,000016	0,0000000, т/год	0,000167, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,026 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^Ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} * DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002050 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000052$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_ф \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,000167
Итого:		0,000167

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср. макс}/P_ф=1,000000$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср. макс}$): 0,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 0,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на	Безразмерный коэффициент, учитывающий

		факторов		физико-химические процессы (a_2)	механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000603	0,0002838, г/с	0,0000720, г/с	1,783025	0,095000
Валовый выброс	0,000022	0,0000000, т/год	0,000231, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,036 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002838 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000072$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000231
Итого:		0,000231

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф$=1,783025 (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 474655,440283 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 266207,918063 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000017	0,0000142, г/с	0,0000036, г/с	1,000000	0,095000
Валовый выброс	0,000001	0,0000000, т/год	0,000012, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0018 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000142 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000004$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 $м^3/с$

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000012
Итого:		0,000012

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф=1,000000$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 0,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 0,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

Источник выделения: №2 Аэротенк
Тип источника: Аэротенки

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000012	0,000002
0303	Аммиак	0,0000385	0,000058
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000213	0,000043
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000169	0,000019
0410	Метан	0,0012493	0,001566
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000077	0,000015
1325	Формальдегид	0,0000141	0,000016
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000004	0,000001

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{Ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{Ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{Ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, $мг/м^3$
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5\cdot SP_i\cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет аэрации воздухом через сооружение:

$M^{max}=M^{max}+C_{max}\cdot W\cdot 10^{-3}$, (п. 6.2 [1])

$G=G+C_{ф}\cdot SW\cdot 10^{-3}$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м^3/с

Поправка на физико-химические процессы (биологические процессы не происходят)

$M^{max}=M^{max}\cdot a_2$, (п. 5.5 [1])

$G=G\cdot a_2$, (п. 5.5 [1])

a_2 - безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы

Учет механических укрытий

$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($t_{вод}^{ср}$): 10 °C
Фактическая температура воды ($t_{вод}^{ф}$): 5 °C
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{воз}^{ф}$): 5 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($DT^{ф}$): $DT^{ф}=t_{вод}^{ф}-t_{воз}^{ф}=0$°C
Среднее ($DT^{ср}$): $DT^{ср}=t_{вод}^{ср}-t_{воз}^{ср}=11{,}4$°C
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 24 м^2
Площадь укрытия сооружений (So): 24 м^2

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000012	0,0000048, г/с	0,0000080, г/с	1,000000	0,095000
Валовый выброс	0,000002	0,0000000, т/год	0,000026, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,004 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,004 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,004

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_{ф}\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_{ф}\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000048 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0{,}000008$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_ф \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,000026
Итого:		0,000026

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф=1,000000$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 0,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 0,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000385	0,0001150, г/с	0,0001900, г/с	1,327409	0,095000
Валовый выброс	0,000058	0,0000000, т/год	0,000609, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,095 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,095 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,095

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} * DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0001150 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000190$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_ф \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,000609
Итого:		0,000609

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф=1,327409$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 29726,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 22394,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

a_3=(1-0.705·n^2-0.2·n)=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000213	0,0000847, г/с	0,0001400, г/с	1,000000	0,095000
Валовый выброс	0,000043	0,0000000, т/год	0,000449, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/$м^3$ при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/$м^3$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

M=2.7·10^{-5}·$a_1^{ср}$·$C_ф$·$S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

M=0.9·10^{-5}·u·$a_1^{ср}$·$C_ф$·$S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}$=1+0.0009·$u^{-1.12}$·$S^{0.315}$*$DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000847 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

q=0.001·C_{max}·W=0,000140

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 $м^3$/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу q=0.000000001·$C_ф$·W·t/365
6412320	365	0,000449
Итого:		0,000449

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

a_2=$P_{ср. макс}$/$P_ф$=1,000000 (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср. макс}$): 0,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 0,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

a_3=(1-0.705·n^2-0.2·n)=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000169	0,0000387, г/с	0,0000640, г/с	1,732218	0,095000
Валовый выброс	0,000019	0,0000000, т/год	0,000205, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,032 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,032 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,032

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000387 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000064$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000205
Итого:		0,000205

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф$=1,732218 (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 5518620,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 3185870,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0012493	0,0031108, г/с	0,0051400, г/с	1,593909	0,095000
Валовый выброс	0,001566	0,0000000, т/год	0,016480, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 2,57 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 2,57 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	2,57

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0031108 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,005140$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,016480
Итого:		0,016480

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф=1,593909$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 418562000,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 262601000,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000077	0,0000305, г/с	0,0000504, г/с	1,000000	0,095000
Валовый выброс	0,000015	0,0000000, т/год	0,000162, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0252 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0252 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,0252

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000305 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000050$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_ф \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,000162
Итого:		0,000162

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф=1,000000$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 0,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 0,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000141	0,0000315, г/с	0,0000520, г/с	1,783025	0,095000
Валовый выброс	0,000016	0,0000000, т/год	0,000167, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,026 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} * DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000315 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000052$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_ф \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,000167
Итого:		0,000167

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф=1,783025$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 474655,440283 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 266207,918063 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000004	0,0000016, г/с	0,0000026, г/с	1,000000	0,095000
Валовый выброс	0,000001	0,0000000, т/год	0,000008, т/год	-	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0013 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0013 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,0013

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000016 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000003$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000008
Итого:		0,000008

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$a_2=P_{ср.\ макс}/P_ф=1,000000$ (7 [1])

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{ср.\ макс}$): 0,000000 (22,6 °C)
Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений ($P_ф$): 0,000000 (5 °C)

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

Источник выделения: №3 Отстойник
Тип источника: Первичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000009	0,000004
0303	Аммиак	0,0000228	0,000102
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000044

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000060	0,000027
0410	Метан	0,0007611	0,003399
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000029	0,000013
1325	Формальдегид	0,0000038	0,000017
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000002	0,000001

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{Ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{Ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{Ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5\cdot SP_i\cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет аэрации воздухом через сооружение:

$M^{max}=M^{max}+C_{max}\cdot W\cdot10^{-3}$, (п. 6.2 [1])

$G=G+C_{ф}\cdot SW\cdot10^{-3}$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м^3/с

Учет механических укрытий

$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($t_{вод}^{ср}$): 10 °C
Фактическая температура воды ($t_{вод}^{Ф}$): 5 °C
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{воз}^{Ф}$): 5 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($DT^{Ф}$): $DT^{Ф}=t_{вод}^{Ф}-t_{воз}^{Ф}=0$°C
Среднее ($DT^{ср}$): $DT^{ср}=t_{вод}^{ср}-t_{воз}^{ср}=11,4$°C
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 8 м^2
Площадь укрытия сооружений (So): 8 м^2

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000030, г/с	0,0000068, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000004	0,0000000, т/год	0,000044, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0068 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,0068 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{Ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000030 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000007$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 1 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000044
Итого:		0,000044

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000228	0,0000728, г/с	0,0001670, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000102	0,0000000, т/год	0,001071, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,167 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,167 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000728 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000167$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 1 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,001071
Итого:		0,001071

Учет механических укрытий

a_3=(1-0.705·n^2-0.2·n)=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000100	0,0000318, г/с	0,0000730, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000044	0,0000000, т/год	0,000468, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,073 мг/$м^3$ при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,073 мг/$м^3$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

M=2.7·10^{-5}·$a_1^{ср}$·$C_ф$·$S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

M=0.9·10^{-5}·u·$a_1^{ср}$·$C_ф$·$S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}$=1+0.0009·$u^{-1.12}$·$S^{0.315}$*$DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000318 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

q=0.001·C_{max}·W=0,000073

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 1 $м^3$/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу q=0.000000001·$C_ф$·W·t/365
6412320	365	0,000468
Итого:		0,000468

Учет механических укрытий

a_3=(1-0.705·n^2-0.2·n)=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000060	0,0000192, г/с	0,0000440, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000027	0,0000000, т/год	0,000282, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,044 мг/$м^3$ при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,044 мг/$м^3$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000192 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000044$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 1 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000282
Итого:		0,000282

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0007611	0,0024314, г/с	0,0055800, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,003399	0,0000000, т/год	0,035781, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 5,58 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 5,58 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0024314 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,005580$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 1 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_ф \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,035781
Итого:		0,035781

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000029	0,0000093, г/с	0,0000214, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000013	0,0000000, т/год	0,000137, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0214 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0214 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} * DT^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000093 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000021$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 1 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_ф \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,000137
Итого:		0,000137

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000038	0,0000122, г/с	0,0000280, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000017	0,0000000, т/год	0,000180, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,028 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,028 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,028

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000122 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000028$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 1 $м^3/с$

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000180
Итого:		0,000180

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000005, г/с	0,0000011, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000001	0,0000000, т/год	0,000007, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0011 $мг/м^3$ при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0011 $мг/м^3$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,0011

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000005 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000001$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 1 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{ф} \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,000007
Итого:		0,000007

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

Источник выделения: №4 Уплотнитель осадка
Тип источника: Уплотнитель сброженного осадка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000170	0,000013
0303	Аммиак	0,0002105	0,000166
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000771	0,000061
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000871	0,000069
0410	Метан	0,0035468	0,002802
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000771	0,000061
1325	Формальдегид	0,0000416	0,000033
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000035	0,000003

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ф} \cdot C_{max} \cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ф} \cdot C_{max} \cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5 \cdot SP_i \cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет аэрации воздухом через сооружение:

$M^{max}=M^{max}+C_{max} \cdot W \cdot 10^{-3}$, (п. 6.2 [1])

$G=G+C_{ф} \cdot SW \cdot 10^{-3}$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м^3/с

Учет механических укрытий

$M^{max}=M^{max} \cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

$G=G \cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($t_{вод}^{ср}$): 10 °C
Фактическая температура воды ($t_{вод}^{ф}$): 5 °C
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{воз}^{ф}$): 5 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($DT^{ф}$): $DT^{ф}=t_{вод}^{ф}-t_{воз}^{ф}=0$°C
Среднее ($DT^{ср}$): $DT^{ср}=t_{вод}^{ср}-t_{воз}^{ср}=11,4$°C
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 137 м^2

Площадь укрытия сооружений (So): 137 м^2

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000170	0,0001346, г/с	0,0000440, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000013	0,0000000, т/год	0,000141, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,022 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,022 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,022

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0001346 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000044$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000141
Итого:		0,000141

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0002105	0,0016698, г/с	0,0005460, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000166	0,0000000, т/год	0,001751, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,273 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,273 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,273

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0016698 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000546$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,001751
Итого:		0,001751

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000771	0,0006116, г/с	0,0002000, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000061	0,0000000, т/год	0,000641, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,1 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,1 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,1

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0006116 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000200$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$

6412320	365	0,000641
Итого:		0,000641

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000871	0,0006911, г/с	0,0002260, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000069	0,0000000, т/год	0,000725, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,113 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,113 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,113

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0006911 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000226$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000725
Итого:		0,000725

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0035468	0,0281351, г/с	0,0092000, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,002802	0,0000000, т/год	0,029497, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 4,6 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 4,6 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м

7	4,6

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{Ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0281351 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,009200$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,029497
Итого:		0,029497

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000771	0,0006116, г/с	0,0002000, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000061	0,0000000, т/год	0,000641, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,1 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,1 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,1

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{Ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0006116 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000200$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_ф \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,000641
Итого:		0,000641

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000416	0,0003303, г/с	0,0001080, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000033	0,0000000, т/год	0,000346, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,054 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,054 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,054

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} * DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0003303 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000108$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_ф \cdot W \cdot t/365$
6412320	365	0,000346
Итого:		0,000346

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000035	0,0000275, г/с	0,0000090, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000003	0,0000000, т/год	0,000029, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0045 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0045 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,0045

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{cp}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{cp}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000275 г/с
Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000000 т/год
Учет аэрации воздухом через сооружение:
Максимальная добавка к выбросу (q):
$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W$=0,000009
Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м^3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
6412320	365	0,000029
Итого:		0,000029

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

ИЗА 6001

Ванна для дезинфекции колес
Для дезинфекции колес выезжающих автомобилей на территории полигона ТКО организован пост с ванной, Объем дезраствора в ванне 7,2 м^3. Концентрация хлорной извести составляет 5 г/л.
Ванна работает в теплый период года. В дальнейшем в течение теплого сезона (5 месяцев) хлорка подсыпается в ванну для поддержания требуемой концентрации.
Хлорная известь (хлорка) – это химическое вещество, представляющее собой смесь двуосновной соли гипохлорита кальция, оксихлорида, хлорида и гидроокиси кальция.
Химическая формула: смесь Ca(ClO)2, CaCl2 и Ca(OH)2.
Хлорная известь представляет собой порошок белого цвета (либо слабоокрашенный) с допустимым наличием комков, обладающий резким запахом.
Хлорка является нестойким соединением, не растворяется в воде, но разлагается на свету, а также от действия влаги и высокой температуры.
Согласно ГОСТ 1692-85, хлорная известь (хлорка) имеет следующие физико-химические свойства:

Физико-химические показатели

Наименование показателя	Норма для марки и сорта					
	А			Б		
	1-й	2-й	3-й	1-й	2-й	3-й
1. Внешний вид	Порошок белого цвета или слабоокрашенный, с наличием комков					
2. Массовая доля активного хлора, %, не менее*	28	25	20	35	32	27

3. Коэффициент термостабильности, не менее	0.90	0.90	0.80	0.75	0.70	0.60

Расчет выбросов ЗВ от ванны дезинфекции проводим балансовым методом:
Валовый выброс составит:
M =18*0,35*10^{-3}= 0,00567 т/год
где 18 – расход хлорной извести;
0,35 – доля активного хлора;
10^{-3} – переход от размерности кг/год в тонн/год.

Максимальный разовый выброс хлора составит:

G = 18 * 0,35 * 0,90 : 7 : 30 : 24 : 3600 * 10^3 = 0,0003125 г/с

Итого,

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс, г/с	Выброс, т/г
0349	Хлор	0,0003125	0,000189

ИЗА 6002

Мойка колес

Расчет произведен согласно: «Методическим указаниям по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки РД-17-89 (РД-17-86), Казань, 1990

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу является поверхность приямка мойки колес.

Технологический процесс данного отсека характеризуется задержанием на поверхности сточных вод всплывающих нефтепродуктов. Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу будет являться поверхность приямка.

Количество выбросов вредных веществ в атмосферу от приямка рассчитывается по формуле (кг/ч):

$$n_i^{HJI} = F_i x q_i x K_J x K_2,$$

где: Fi - площадь поверхности жидкости нефтеловушки i-ой системы, $м^2$;
qi - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы, кг/ч*$м^2$, принимаются по таблице 2.3.1;
Ki - коэффициент, учитывающий укрытия нефтеловушки с боков;
K_2 = 1 — если объект с боков открыт;
K_2 = 0,7 — если объект с боков закрыт.
Исходные данные для расчета:

Площадь поверхности жидкости нефтеловушки (площадь технологического колодца)	3 $м^2$
Коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей	0,21
Коэффициент, учитывающий степень укрытия нефтеловушки с боков	0,7
Время работы очистных сооружений в год	5040 ч
Удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы	0,104 кг/ч*$м^2$

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ (ЗВ):
G = 3 x 0,104 x 0,21 x 0,7 x 10^3/ 3600 = 0,0127400 г/с

Валовый выброс загрязняющих веществ (ЗВ):

M = 0,01274 x 3600 x 5040 x 10^6= 0,231155 т/год

Результаты расчета выбросов

Загрязняющие вещества	Код ЗВ	Концентрация ЗВ (% по массе)	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Сероводород	333	0,75	0,00009555	0,00173366
Углеводороды	416	87,92	0,01120101	0,20323109
Бензол	602	2,6	0,00033124	0,00601002
Ксилол	616	2,77	0,0003529	0,00640298
Толуол	621	5,57	0,00070962	0,01287531
Фенол	1071	0,39	4,9686E-05	0,0009015

ИЗА 6003

Валовые и максимальные выбросы участка №6003, цех №1, площадка №1

Разгрузка ТКО (мусоровозы),
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №5, Новочеркасск,
Ростов-на-Дону, 2022 г.

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

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Ростов-на-Дону, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	Х	П	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;	214
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Холодный	Январь;	31
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.400
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0166667	0.123954
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0133333	0.099163
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0021667	0.016114
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0012778	0.007253
0330	Сера диоксид	0.0027778	0.017557
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0272222	0.176422
0401	Углеводороды**	0.0038889	0.025549
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0038889	0.025549

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.099322
Переходный	Вся техника	0.059905
Холодный	Вся техника	0.017195
Всего за год		0.176422

Максимальный выброс составляет: 0.0272222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз 16м3 (д)	4.900	1.0	да	0.0272222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.014535
Переходный	Вся техника	0.008558
Холодный	Вся техника	0.002456
Всего за год		0.025549

Максимальный выброс составляет: 0.0038889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз 16м3 (д)	0.700	1.0	да	0.0038889

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.072674
Переходный	Вся техника	0.040752
Холодный	Вся техника	0.010528
Всего за год		0.123954

Максимальный выброс составляет: 0.0166667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз 16м3 (д)	3.000	1.0	да	0.0166667

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003634
Переходный	Вся техника	0.002812
Холодный	Вся техника	0.000807
Всего за год		0.007253

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

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз 16м3 (д)	0.230	1.0	да	0.0012778

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.009690
Переходный	Вся техника	0.006113
Холодный	Вся техника	0.001755

Всего за год		0.017557

Максимальный выброс составляет: 0.0027778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз 16м3 (д)	0.500	1.0	да	0.0027778

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.058140
Переходный	Вся техника	0.032602
Холодный	Вся техника	0.008422
Всего за год		0.099163

Максимальный выброс составляет: 0.0133333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.009448
Переходный	Вся техника	0.005298
Холодный	Вся техника	0.001369
Всего за год		0.016114

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.014535
Переходный	Вся техника	0.008558
Холодный	Вся техника	0.002456
Всего за год		0.025549

Максимальный выброс составляет: 0.0038889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мусоровоз 16м3 (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0038889

ИЗА 6004*Валовые и максимальные выбросы участка №6004, цех №1, площадка №1*

Вывоз ВМР, грунта и т.п.,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №5, Новочеркасск,
Ростов-на-Дону, 2022 г.

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

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Ростов-на-Дону, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	Х	П	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;	214
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Холодный	Январь;	31
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.400
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0105333	0.043712
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0084267	0.034970
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0013693	0.005683
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0011333	0.004100
0330	Сера диоксид	0.0021533	0.007965
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0211333	0.076796
0401	Углеводороды**	0.0030222	0.011061
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0030222	0.011061

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.042552
Переходный	Вся техника	0.026607
Холодный	Вся техника	0.007637
Всего за год		0.076796

Максимальный выброс составляет: 0.0211333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вывоз ВМР (д)	9.300	1.0	да	0.0062000
Вывоз измельченных строит.отх. (д)	9.300	1.0	да	0.0041333
Вывоз техногрунта (д)	9.300	1.0	да	0.0062000

Завоз дет/запчаст/материалов (д)	5.900	1.0	да	0.0013111
Доставка топлива (автоцистерн) (д)	7.400	1.0	да	0.0016444
Вывоз ЖБО (илосос) (д)	7.400	1.0	да	0.0016444

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.006257
Переходный	Вся техника	0.003732
Холодный	Вся техника	0.001071
Всего за год		0.011061

Максимальный выброс составляет: 0.0030222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вывоз ВМР (д)	1.300	1.0	да	0.0008667
Вывоз измельченных строит.отх. (д)	1.300	1.0	да	0.0005778
Вывоз техногрунта (д)	1.300	1.0	да	0.0008667
Завоз дет/запчаст/материалов (д)	0.800	1.0	да	0.0001778
Доставка топлива (автоцистерн) (д)	1.200	1.0	да	0.0002667
Вывоз ЖБО (илосос) (д)	1.200	1.0	да	0.0002667

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.025629
Переходный	Вся техника	0.014371
Холодный	Вся техника	0.003713
Всего за год		0.043712

Максимальный выброс составляет: 0.0105333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вывоз ВМР (д)	4.500	1.0	да	0.0030000
Вывоз измельченных строит.отх. (д)	4.500	1.0	да	0.0020000
Вывоз техногрунта (д)	4.500	1.0	да	0.0030000
Завоз дет/запчаст/материалов (д)	3.400	1.0	да	0.0007556
Доставка топлива (автоцистерн) (д)	4.000	1.0	да	0.0008889
Вывоз ЖБО (илосос) (д)	4.000	1.0	да	0.0008889

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

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

Теплый	Вся техника	0.002260
Переходный	Вся техника	0.001430
Холодный	Вся техника	0.000410
Всего за год		0.004100

Максимальный выброс составляет: 0.0011333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вывоз ВМР (д)	0.500	1.0	да	0.0003333
Вывоз измельченных строит.отх. (д)	0.500	1.0	да	0.0002222
Вывоз техногрунта (д)	0.500	1.0	да	0.0003333
Завоз дет/запчаст/материалов (д)	0.300	1.0	да	0.0000667
Доставка топлива (автоцистерн) (д)	0.400	1.0	да	0.0000889
Вывоз ЖБО (илосос) (д)	0.400	1.0	да	0.0000889

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.004406
Переходный	Вся техника	0.002765
Холодный	Вся техника	0.000794
Всего за год		0.007965

Максимальный выброс составляет: 0.0021533 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вывоз ВМР (д)	0.970	1.0	да	0.0006467
Вывоз измельченных строит.отх. (д)	0.970	1.0	да	0.0004311
Вывоз техногрунта (д)	0.970	1.0	да	0.0006467
Завоз дет/запчаст/материалов (д)	0.590	1.0	да	0.0001311
Доставка топлива (автоцистерн) (д)	0.670	1.0	да	0.0001489
Вывоз ЖБО (илосос) (д)	0.670	1.0	да	0.0001489

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.020503
Переходный	Вся техника	0.011497
Холодный	Вся техника	0.002970
Всего за год		0.034970

Максимальный выброс составляет: 0.0084267 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

Теплый	Вся техника	0.003332
Переходный	Вся техника	0.001868
Холодный	Вся техника	0.000483
Всего за год		0.005683

Максимальный выброс составляет: 0.0013693 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.006257
Переходный	Вся техника	0.003732
Холодный	Вся техника	0.001071
Всего за год		0.011061

Максимальный выброс составляет: 0.0030222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Вывоз ВМР (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0008667
Вывоз измельченных строит.отх. (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0005778
Вывоз техногрунта (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0008667
Завоз дет/запчаст/материалов (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001778
Доставка топлива (автоцистерн) (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002667
Вывоз ЖБО (илосос) (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002667

ИЗА 6005

Участок №4; Парковка сотрудников,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.075
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.110

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.075
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.110
- 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.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
легковые а/м	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет	-
легковые а/м	Легковой	Зарубежный	2	Карб.	5	да	нет	-

легковые а/м : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	18.00	4
Февраль	18.00	4
Март	18.00	4
Апрель	18.00	4
Май	18.00	4
Июнь	18.00	4
Июль	18.00	4
Август	18.00	4
Сентябрь	18.00	4
Октябрь	18.00	4
Ноябрь	18.00	4

Декабрь	18.00	4

легковые а/м : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	18.00	4
Февраль	18.00	4
Март	18.00	4
Апрель	18.00	4
Май	18.00	4
Июнь	18.00	4
Июль	18.00	4
Август	18.00	4
Сентябрь	18.00	4
Октябрь	18.00	4
Ноябрь	18.00	4
Декабрь	18.00	4

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0011277	0.003982
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009022	0.003185
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001466	0.000518
0328	Углерод (Сажа)	0.0000452	0.000152
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004258	0.001455
0337	Углерод оксид	0.0289211	0.075226
0401	Углеводороды**	0.0033317	0.009856
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0027500	0.008094
2732	**Керосин	0.0005817	0.001761

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	легковые а/м	0.001476
	легковые а/м	0.020212
	ВСЕГО:	0.021688
Переходный	легковые а/м	0.000667
	легковые а/м	0.010290
	ВСЕГО:	0.010957
Холодный	легковые а/м	0.002461
	легковые а/м	0.040120
	ВСЕГО:	0.042582
Всего за год		0.075226

Максимальный выброс составляет: 0.0289211 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\mathbf{S}((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{lгеп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: G_{max}=**S**(G_i);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{lтеп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2$=0.092 км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2$=0.092 км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}$=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) 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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
легковые а/м (д)	0.290	2.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да	
	0.290	2.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да	0.0016067
легковые а/м (б)	6.000	2.0	0.8	1.0	11.800	9.400	1.0	2.000	да	
	6.000	2.0	0.8	1.0	11.800	9.400	1.0	2.000	да	0.0273144

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	легковые а/м	0.000598
	легковые а/м	0.002619
	ВСЕГО:	0.003217
Переходный	легковые а/м	0.000255
	легковые а/м	0.001199
	ВСЕГО:	0.001454
Холодный	легковые а/м	0.000908
	легковые а/м	0.004277
	ВСЕГО:	0.005185
Всего за год		0.009856

Максимальный выброс составляет: 0.0033317 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
легковые а/м (д)	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	
	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	0.0005817
легковые а/м (б)	0.470	2.0	0.9	1.0	1.800	1.200	1.0	0.250	да	
	0.470	2.0	0.9	1.0	1.800	1.200	1.0	0.250	да	0.0027500

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	легковые а/м	0.001166
	легковые а/м	0.000252
	ВСЕГО:	0.001418
Переходный	легковые а/м	0.000509
	легковые а/м	0.000111
	ВСЕГО:	0.000620
Холодный	легковые а/м	0.001586
	легковые а/м	0.000357
	ВСЕГО:	0.001943

Всего за год		0.003982

Максимальный выброс составляет: 0.0011277 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*MI*	*MIтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
легковые а/м (д)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	
	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	0.0009150
легковые а/м (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0002127

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	легковые а/м	0.000050
	ВСЕГО:	0.000050
Переходный	легковые а/м	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Холодный	легковые а/м	0.000077
	ВСЕГО:	0.000077
Всего за год		0.000152

Максимальный выброс составляет: 0.0000452 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*MI*	*MIтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
легковые а/м (д)	0.006	2.0	0.8	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	
	0.006	2.0	0.8	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	0.0000452

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	легковые а/м	0.000423
	легковые а/м	0.000101
	ВСЕГО:	0.000524
Переходный	легковые а/м	0.000175
	легковые а/м	0.000042
	ВСЕГО:	0.000216
Холодный	легковые а/м	0.000576
	легковые а/м	0.000139
	ВСЕГО:	0.000715
Всего за год		0.001455

Максимальный выброс составляет: 0.0004258 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*MI*	*MIтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
легковые а/м (д)	0.048	2.0	0.9	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	
	0.048	2.0	0.9	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	0.0003422
легковые а/м (б)	0.012	2.0	0.9	1.0	0.068	0.054	1.0	0.009	да	
	0.012	2.0	0.9	1.0	0.068	0.054	1.0	0.009	да	0.0000836

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	легковые а/м	0.000933
	легковые а/м	0.000201
	ВСЕГО:	0.001135
Переходный	легковые а/м	0.000407
	легковые а/м	0.000089
	ВСЕГО:	0.000496
Холодный	легковые а/м	0.001269
	легковые а/м	0.000286
	ВСЕГО:	0.001555
Всего за год		0.003185

Максимальный выброс составляет: 0.0009022 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	легковые а/м	0.000152
	легковые а/м	0.000033
	ВСЕГО:	0.000184
Переходный	легковые а/м	0.000066
	легковые а/м	0.000014
	ВСЕГО:	0.000081
Холодный	легковые а/м	0.000206
	легковые а/м	0.000046
	ВСЕГО:	0.000253
Всего за год		0.000518

Максимальный выброс составляет: 0.0001466 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	легковые а/м	0.002619
	ВСЕГО:	0.002619
Переходный	легковые а/м	0.001199
	ВСЕГО:	0.001199
Холодный	легковые а/м	0.004277
	ВСЕГО:	0.004277
Всего за год		0.008094

Максимальный выброс составляет: 0.0027500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
легковые а/м (б)	0.470	2.0	0.9	1.0	1.800	1.200	1.0	0.250	100.0	да	
	0.470	2.0	0.9	1.0	1.800	1.200	1.0	0.250	100.0	да	0.0027500

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	легковые а/м	0.000598
	ВСЕГО:	0.000598
Переходный	легковые а/м	0.000255
	ВСЕГО:	0.000255
Холодный	легковые а/м	0.000908
	ВСЕГО:	0.000908

Всего за год		0.001761

Максимальный выброс составляет: 0.0005817 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
легковые а/м (д)	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	
	0.100	2.0	0.9	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	0.0005817

ИЗА 6006

Участок №3; Навес для стоянки спецтехники,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010
- 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.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
мультилифт	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	да	нет	-
трактор	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	да	нет	-
фронт.погрузчик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет	-
вилочн.погрузчик	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	да	нет	-

мультилифт : количество по месяцам

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

трактор : количество по месяцам

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

фронт.погрузчик : количество по месяцам

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

вилочн.погрузчик : количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0334622	0.009211
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0267698	0.007369
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0043501	0.001197
0328	Углерод (Сажа)	0.0013181	0.000346
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0056653	0.001638
0337	Углерод оксид	0.0783573	0.020764
0401	Углеводороды**	0.0279047	0.007774
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0279047	0.007774

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	мультилифт	0.000978
	трактор	0.000978
	фронт.погрузчик	0.000424
	вилочн.погрузчик	0.000630
	ВСЕГО:	0.003011
Переходный	мультилифт	0.000689
	трактор	0.000689
	фронт.погрузчик	0.000300
	вилочн.погрузчик	0.000445
	ВСЕГО:	0.002122
Холодный	мультилифт	0.005075

	трактор	0.005075
	фронт.погрузчик	0.002208
	вилочн.погрузчик	0.003275
	ВСЕГО:	0.015631
Всего за год		0.020764

Максимальный выброс составляет: 0.0783573 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
M_i=**S**$((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{lтеп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: G_{max}=**S**(G_i);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{lтеп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.006$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.006$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}$=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Tср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) 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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мультилифт (д)	2.000	25.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	25.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0254397
трактор (д)	2.000	25.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	25.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0254397
фронт.погрузчик (д)	0.870	25.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	25.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0110667
вилочн.погрузчик (д)	1.290	25.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	25.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0164113

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мультилифт	0.000442
	трактор	0.000442
	фронт.погрузчик	0.000188
	вилочн.погрузчик	0.000285
	ВСЕГО:	0.001357
Переходный	мультилифт	0.000257
	трактор	0.000257
	фронт.погрузчик	0.000109
	вилочн.погрузчик	0.000166
	ВСЕГО:	0.000790
Холодный	мультилифт	0.001833
	трактор	0.001833
	фронт.погрузчик	0.000775
	вилочн.погрузчик	0.001187
	ВСЕГО:	0.005627

Всего за год		0.007774

Максимальный выброс составляет: 0.0279047 г/с. Месяц достижения: Январь.
второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мультилифт (д)	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0090877
трактор (д)	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0090877
фронт.погрузчик (д)	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0038420
вилочн.погрузчик (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0058873

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мультилифт	0.000459
	трактор	0.000459
	фронт.погрузчик	0.000200
	вилочн.погрузчик	0.000290
	ВСЕГО:	0.001408
Переходный	мультилифт	0.000340
	трактор	0.000340
	фронт.погрузчик	0.000147
	вилочн.погрузчик	0.000213
	ВСЕГО:	0.001041
Холодный	мультилифт	0.002214
	трактор	0.002214
	фронт.погрузчик	0.000951
	вилочн.погрузчик	0.001383
	ВСЕГО:	0.006762
Всего за год		0.009211

Максимальный выброс составляет: 0.0334622 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мультилифт (д)	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0109613
трактор (д)	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0109613
фронт.погрузчик (д)	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0047018
вилочн.погрузчик (д)	0.480	25.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	25.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0068378

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мультилифт	0.000014
	трактор	0.000014
	фронт.погрузчик	0.000006
	вилочн.погрузчик	0.000009
	ВСЕГО:	0.000044
Переходный	мультилифт	0.000012
	трактор	0.000012
	фронт.погрузчик	0.000005
	вилочн.погрузчик	0.000008
	ВСЕГО:	0.000037

Холодный	мультилифт	0.000087
	трактор	0.000087
	фронт.погрузчик	0.000037
	вилочн.погрузчик	0.000055
	ВСЕГО:	0.000265
Всего за год		0.000346

Максимальный выброс составляет: 0.0013181 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мультилифт (д)	0.038	25.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	25.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0004317
трактор (д)	0.038	25.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	25.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0004317
фронт.погрузчик (д)	0.016	25.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	25.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0001820
вилочн.погрузчик (д)	0.024	25.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	25.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0002728

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мультилифт	0.000088
	трактор	0.000088
	фронт.погрузчик	0.000057
	вилочн.погрузчик	0.000071
	ВСЕГО:	0.000305
Переходный	мультилифт	0.000050
	трактор	0.000050
	фронт.погрузчик	0.000032
	вилочн.погрузчик	0.000040
	ВСЕГО:	0.000171
Холодный	мультилифт	0.000336
	трактор	0.000336
	фронт.погрузчик	0.000218
	вилочн.погрузчик	0.000272
	ВСЕГО:	0.001162
Всего за год		0.001638

Максимальный выброс составляет: 0.0056653 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
мультилифт (д)	0.120	25.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	25.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0016381
трактор (д)	0.120	25.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	25.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0016381
фронт.погрузчик (д)	0.078	25.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	25.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0010649
вилочн.погрузчик (д)	0.097	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0013243

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мультилифт	0.000367

	трактор	0.000367
	фронт.погрузчик	0.000160
	вилочн.погрузчик	0.000232
	ВСЕГО:	0.001127
Переходный	мультилифт	0.000272
	трактор	0.000272
	фронт.погрузчик	0.000117
	вилочн.погрузчик	0.000171
	ВСЕГО:	0.000833
Холодный	мультилифт	0.001771
	трактор	0.001771
	фронт.погрузчик	0.000761
	вилочн.погрузчик	0.001106
	ВСЕГО:	0.005410
Всего за год		0.007369

Максимальный выброс составляет: 0.0267698 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мультилифт	0.000060
	трактор	0.000060
	фронт.погрузчик	0.000026
	вилочн.погрузчик	0.000038
	ВСЕГО:	0.000183
Переходный	мультилифт	0.000044
	трактор	0.000044
	фронт.погрузчик	0.000019
	вилочн.погрузчик	0.000028
	ВСЕГО:	0.000135
Холодный	мультилифт	0.000288
	трактор	0.000288
	фронт.погрузчик	0.000124
	вилочн.погрузчик	0.000180
	ВСЕГО:	0.000879
Всего за год		0.001197

Максимальный выброс составляет: 0.0043501 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	мультилифт	0.000442
	трактор	0.000442
	фронт.погрузчик	0.000188
	вилочн.погрузчик	0.000285
	ВСЕГО:	0.001357
Переходный	мультилифт	0.000257
	трактор	0.000257
	фронт.погрузчик	0.000109
	вилочн.погрузчик	0.000166
	ВСЕГО:	0.000790
Холодный	мультилифт	0.001833
	трактор	0.001833
	фронт.погрузчик	0.000775
	вилочн.погрузчик	0.001187
	ВСЕГО:	0.005627
Всего за год		0.007774

Максимальный выброс составляет: 0.0279047 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*

мультилифт (д)	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0090877
трактор (д)	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0090877
фронт.погрузчик (д)	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0038420
вилочн.погрузчик (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0058873

ИЗА 6007

Валовые и максимальные выбросы предприятия №1,
Новочеркасск, 2022 г.
Участок №6007; Площадка грунтов изоляции,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №1, вариант №1

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*
КАМАЗ	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

КАМАЗ : количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003889	0.000256
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003111	0.000204
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000506	0.000033
0328	Углерод (Сажа)	0.0000389	0.000022
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000622	0.000037
0337	Углерод оксид	0.0006889	0.000411
0401	Углеводороды**	0.0001222	0.000073
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001222	0.000073

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	КАМАЗ	0.000156
	ВСЕГО:	0.000156
Переходный	КАМАЗ	0.000068
	ВСЕГО:	0.000068
Холодный	КАМАЗ	0.000187
	ВСЕГО:	0.000187
Всего за год		0.000411

Максимальный выброс составляет: 0.0006889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\sum(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\sum(G_i)$, где
M_l - 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 Тср, 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	*Ml*	*Kнтр*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	6.200	1.0	да	0.0006889

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КАМАЗ	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Переходный	КАМАЗ	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Холодный	КАМАЗ	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000073

Максимальный выброс составляет: 0.0001222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Kнтр*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	1.100	1.0	да	0.0001222

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КАМАЗ	0.000107
	ВСЕГО:	0.000107
Переходный	КАМАЗ	0.000043
	ВСЕГО:	0.000043
Холодный	КАМАЗ	0.000106
	ВСЕГО:	0.000106
Всего за год		0.000256

Максимальный выброс составляет: 0.0003889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Kнтр*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	3.500	1.0	да	0.0003889

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КАМАЗ	0.000008

	ВСЕГО:	0.000008
Переходный	КАМАЗ	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Холодный	КАМАЗ	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000022

Максимальный выброс составляет: 0.0000389 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.350	1.0	да	0.0000389

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КАМАЗ	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	КАМАЗ	0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Холодный	КАМАЗ	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0000622 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.560	1.0	да	0.0000622

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КАМАЗ	0.000086
	ВСЕГО:	0.000086
Переходный	КАМАЗ	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Холодный	КАМАЗ	0.000085
	ВСЕГО:	0.000085
Всего за год		0.000204

Максимальный выброс составляет: 0.0003111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КАМАЗ	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	КАМАЗ	0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Холодный	КАМАЗ	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0000506 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КАМАЗ	0.000028

	ВСЕГО:	0.000028
Переходный	КАМАЗ	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Холодный	КАМАЗ	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000073

Максимальный выброс составляет: 0.0001222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001222

Участок №6007; Площадка грунтов изоляции,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №2

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Экскаватор	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	1	180	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	180	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.274556
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.219645
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.035692
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.039596
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0059354	0.024674
0337	Углерод оксид	0.0653026	0.249771
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.062386
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.002117
2732	**Керосин	0.0104214	0.060269

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Экскаватор	0.086917
	ВСЕГО:	0.086917
Переходный	Экскаватор	0.038923
	ВСЕГО:	0.038923
Холодный	Экскаватор	0.123931
	ВСЕГО:	0.123931
Всего за год		0.249771

Максимальный выброс составляет: 0.0653026 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_l=(\sum(M'+M'')+\sum(M_l \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
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 максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_l=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_l \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\sum(G_l)$;
$M_п$ - 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.);
$M_{дв}=M_l$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.660$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.660$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.055$ 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 Tср, 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	35.000	2.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.0653026

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.022416
	ВСЕГО:	0.022416
Переходный	Экскаватор	0.009880
	ВСЕГО:	0.009880
Холодный	Экскаватор	0.030090
	ВСЕГО:	0.030090
Всего за год		0.062386

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во

второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	2.900	2.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0136436

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.113334
	ВСЕГО:	0.113334
Переходный	Экскаватор	0.045519
	ВСЕГО:	0.045519
Холодный	Экскаватор	0.115703
	ВСЕГО:	0.115703
Всего за год		0.274556

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	3.400	2.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.012550
	ВСЕГО:	0.012550
Переходный	Экскаватор	0.006813
	ВСЕГО:	0.006813
Холодный	Экскаватор	0.020233
	ВСЕГО:	0.020233
Всего за год		0.039596

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	0.000	2.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0099593

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.009137
	ВСЕГО:	0.009137
Переходный	Экскаватор	0.004029
	ВСЕГО:	0.004029
Холодный	Экскаватор	0.011507
	ВСЕГО:	0.011507
Всего за год		0.024674

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.058	2.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0059354

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.090667
	ВСЕГО:	0.090667
Переходный	Экскаватор	0.036415
	ВСЕГО:	0.036415
Холодный	Экскаватор	0.092562
	ВСЕГО:	0.092562
Всего за год		0.219645

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.014733
	ВСЕГО:	0.014733
Переходный	Экскаватор	0.005917
	ВСЕГО:	0.005917
Холодный	Экскаватор	0.015041
	ВСЕГО:	0.015041
Всего за год		0.035692

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000887
	ВСЕГО:	0.000887
Переходный	Экскаватор	0.000354
	ВСЕГО:	0.000354
Холодный	Экскаватор	0.000876
	ВСЕГО:	0.000876
Всего за год		0.002117

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.900	2.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0032222

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.021529
	ВСЕГО:	0.021529
Переходный	Экскаватор	0.009526
	ВСЕГО:	0.009526

Холодный	Экскаватор	0.029214
	ВСЕГО:	0.029214
Всего за год		0.060269

Максимальный выброс составляет: 0.0104214 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	2.900	2.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0104214

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.219849
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.035725
0328	Углерод (Сажа)	0.039618
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.024710
0337	Углерод оксид	0.250182
0401	Углеводороды	0.062458

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.002117
2732	Керосин	0.060341

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.30.11 от 10.08.2019
Copyright© 2001-2019 Фирма «ИНТЕГРАЛ»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие: №1 Новочеркасск
Источник выбросов: №6007, Площадка грунтов изоляции
Цех: №0
Площадка: №0
Вариант: №1

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль н/о с содержанием $Si0_2$ 70-20%	0.0000024	0.000031	0.00	0.0000024	0.000031

Источник выделений: №1,
Тип: Перегрузка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль н/о с содержанием $Si0_2$ 70-20%	0.0000024	0.000031	0.00	0.0000024	0.000031

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Автомобили, думпкары
Валовый выброс пыли при работе самоходных дробильных установок определяется по формуле:

$M=Q_{пер}\cdot P_п\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N\cdot 10^{-6}$ т/год (8.1, [1])

$Q_{пер}$(до очистки)=0.32 г/т
Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления
$Q_{пер}$(после очистки)=0.32 г/т - удельное пылевыделение (среднее)
$P_п=П_п=G_m\cdot Q_п$=8575 т/год
$П_п$=8575 т/год - количество перегружаемого материала
K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)
N=1 - число одновременно работающей однотипной техники

K_1=1.40 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 5.1-7 м/с)
K_3=0.10 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: С одной стороны)
K_4=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)
Максимально-разовый выброс пыли при работе автомобилей, думпкаров определяется по формуле:

$G=Q_{пер}\cdot P_ч\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N/3600$ г/с (8.2, [1])

$P_ч=П_ч=G_m\cdot Q_ч$=2.7 т/ч
$П_ч$=2.9 т/ч - количество перегружаемого материала

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

ИЗА 6008

Участок №8; Работа вспомогательной техники, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Трактор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Трактор : количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0123106	0.003871
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0098485	0.003097
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0016004	0.000503
0328	Углерод (Сажа)	0.0057734	0.001319
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0019991	0.000563
0337	Углерод оксид	0.0765364	0.018021
0401	Углеводороды**	0.0124742	0.002938
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0124742	0.002938

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Трактор	0.001712
	ВСЕГО:	0.001712
Переходный	Трактор	0.001975
	ВСЕГО:	0.001975
Холодный	Трактор	0.014334
	ВСЕГО:	0.014334
Всего за год		0.018021

Максимальный выброс составляет: 0.0765364 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
M_i=**S**((M'+M")·$D_{фк}$·10^{-6}), где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
M'=$M_п$·$T_п$+$M_{пр}$·$T_{пр}$+$M_{дв}$·$T_{дв1}$+$M_{хх}$·$T_{хх}$;
M"=$M_{дв.теп.}$·$T_{дв2}$+$M_{хх}$·$T_{хх}$;
$D_{фк}$=$D_р$·$N_к$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
$N_к$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
$D_р$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
G_i=($M_п$·$T_п$+$M_{пр}$·$T_{пр}$+$M_{дв}$·$T_{дв1}$+$M_{хх}$·$T_{хх}$)·N'/$T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: G_{max}=**S**(G_i), где
$M_п$ - 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_i - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}$=60·L_1/$V_{дв}$=0.615 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}$=60·L_2/$V_{дв}$=0.615 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
L_1=($L_{1б}$+$L_{1д}$)/2=0.103 км - средний пробег при выезде со стоянки;
L_2=($L_{2б}$+$L_{2д}$)/2=0.103 км - средний пробег при въезде на стоянку;
$T_{хх}$=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
(*) 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0765364

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор	0.000265
	ВСЕГО:	0.000265
Переходный	Трактор	0.000327
	ВСЕГО:	0.000327
Холодный	Трактор	0.002346
	ВСЕГО:	0.002346
Всего за год		0.002938

Максимальный выброс составляет: 0.0124742 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*

Трактор	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0124742

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор	0.000759
	ВСЕГО:	0.000759
Переходный	Трактор	0.000507
	ВСЕГО:	0.000507
Холодный	Трактор	0.002605
	ВСЕГО:	0.002605
Всего за год		0.003871

Максимальный выброс составляет: 0.0123106 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0123106

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор	0.000088
	ВСЕГО:	0.000088
Переходный	Трактор	0.000150
	ВСЕГО:	0.000150
Холодный	Трактор	0.001082
	ВСЕГО:	0.001082
Всего за год		0.001319

Максимальный выброс составляет: 0.0057734 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0057734

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор	0.000095
	ВСЕГО:	0.000095
Переходный	Трактор	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Холодный	Трактор	0.000402
	ВСЕГО:	0.000402
Всего за год		0.000563

Максимальный выброс составляет: 0.0019991 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0019991

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор	0.000607
	ВСЕГО:	0.000607
Переходный	Трактор	0.000406
	ВСЕГО:	0.000406
Холодный	Трактор	0.002084
	ВСЕГО:	0.002084
Всего за год		0.003097

Максимальный выброс составляет: 0.0098485 г/с. Месяц достижения: Январь.
Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор	0.000099
	ВСЕГО:	0.000099
Переходный	Трактор	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Холодный	Трактор	0.000339
	ВСЕГО:	0.000339
Всего за год		0.000503

Максимальный выброс составляет: 0.0016004 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Трактор	0.000265
	ВСЕГО:	0.000265
Переходный	Трактор	0.000327
	ВСЕГО:	0.000327
Холодный	Трактор	0.002346
	ВСЕГО:	0.002346
Всего за год		0.002938

Максимальный выброс составляет: 0.0124742 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех п.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0124742

ИЗА 6009

Валовые и максимальные выбросы участка №6009, цех №1, площадка №1
Мультилифт на территории,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №5, Новочеркасск,
Ростов-на-Дону, 2022 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Ростов-на-Дону, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	Х	П	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;	214
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Холодный	Январь;	31
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.400
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0022667	0.014892
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0018133	0.011914
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0002947	0.001936
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002000	0.001014
0330	Сера диоксид	0.0003933	0.002204
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0039333	0.022424
0401	Углеводороды**	0.0005333	0.003132
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0005333	0.003132

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.012583
Переходный	Вся техника	0.007646
Холодный	Вся техника	0.002195
Всего за год		0.022424

Максимальный выброс составляет: 0.0039333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мультилифт	5.900	1.0	да	0.0013111

(д)				
Мультилифт (д)	5.900	1.0	да	0.0013111
Мультилифт (д)	5.900	1.0	да	0.0013111

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001798
Переходный	Вся техника	0.001037
Холодный	Вся техника	0.000298
Всего за год		0.003132

Максимальный выброс составляет: 0.0005333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мультилифт (д)	0.800	1.0	да	0.0001778
Мультилифт (д)	0.800	1.0	да	0.0001778
Мультилифт (д)	0.800	1.0	да	0.0001778

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.008731
Переходный	Вся техника	0.004896
Холодный	Вся техника	0.001265
Всего за год		0.014892

Максимальный выброс составляет: 0.0022667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мультилифт (д)	3.400	1.0	да	0.0007556
Мультилифт (д)	3.400	1.0	да	0.0007556
Мультилифт (д)	3.400	1.0	да	0.0007556

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000514
Переходный	Вся техника	0.000389
Холодный	Вся техника	0.000112
Всего за год		0.001014

Максимальный выброс составляет: 0.0002000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мультилифт (д)	0.300	1.0	да	0.0000667
Мультилифт (д)	0.300	1.0	да	0.0000667
Мультилифт (д)	0.300	1.0	да	0.0000667

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

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

Теплый	Вся техника	0.001220
Переходный	Вся техника	0.000765
Холодный	Вся техника	0.000219
Всего за год		0.002204

Максимальный выброс составляет: 0.0003933 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мультилифт (д)	0.590	1.0	да	0.0001311
Мультилифт (д)	0.590	1.0	да	0.0001311
Мультилифт (д)	0.590	1.0	да	0.0001311

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.006985
Переходный	Вся техника	0.003917
Холодный	Вся техника	0.001012
Всего за год		0.011914

Максимальный выброс составляет: 0.0018133 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001135
Переходный	Вся техника	0.000636
Холодный	Вся техника	0.000164
Всего за год		0.001936

Максимальный выброс составляет: 0.0002947 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001798
Переходный	Вся техника	0.001037
Холодный	Вся техника	0.000298
Всего за год		0.003132

Максимальный выброс составляет: 0.0005333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Мультилифт (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001778
Мультилифт (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001778
Мультилифт (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001778

ИЗА 6010

Площадка для накопления органической фракции

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.3 от 21.09.2021
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.

2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №7, Новочеркасск

Климатические условия:
$t_{ср. тепл.}$=14.20°C - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).
$T'_{тепл.}$=183 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).
$T'_{перех.}$=167 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).
$T_{тепл.}$=350 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).
a=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).
b=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

Источник выбросов №6010, цех №1, площадка №1, вариант №1
Площадка накопления органической фракции

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000810	0.002259
0303	Аммиак	0.0004860	0.013558
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000132	0.000367
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000638	0.001781
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000237	0.000661
0337	Углерод оксид	0.0002298	0.006410
0380	Углерода диоксид	0.0407898	1.137923
0410	Метан	0.0482474	1.345968
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0004039	0.011268
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0006592	0.018391
0627	Этилбензол	0.0000866	0.002416
1325	Формальдегид	0.0000875	0.002442

Коэффициенты трансформации оксидов азота: K_{no}=0.13; K_{no2}=0.8

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.
1. Предполагаемый состав отходов:
R=35.0 % - содержание органической составляющей в отходах.
Ж=2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
У=83.0 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.
Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
W=47.0 % - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.
3. M=173 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле **(2)**:
$Q_w=10^{-6}\cdot R\cdot(100 - W)\cdot(0.92\cdot Ж + 0.62\cdot У + 0.34\cdot Б)=10^{-6}\cdot 35.0\cdot(100 - 47.0)\cdot(0.92\cdot 2.0 + 0.62\cdot 83.0 + 0.34\cdot 15.0)=0.108332$ кг/кг отходов.
Период активного выделения биогаза по формуле **(4)** составляет:
$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср. тепл.}^{0.301966})=10248/(350\cdot 14.20^{0.301966})=13$ лет.
Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле **(3)**:
$P_{уд.}=10^3\cdot Q_w/t_{сбр.}=10^3\cdot 0.108332/13=8.3332$ кг/т отходов в год.
D=M=173 т/смену - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.736
0410	Метан	52.915
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$M_i=10^{-2}\cdot M_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ г/с, где
$M_{сум.}=P_{уд.}\cdot D/(86.4\cdot T'_{тепл.})=8.3332\cdot 173/(86.4\cdot 183)=0.0911790$ г/с **(10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.
Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):
$G_i=10^{-2}\cdot G_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ т/год, где
$G_{сум.}=M_{сум.}\cdot 10^{-6}\cdot(a\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + b\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=0.0911790\cdot 10^{-6}\cdot(6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + 6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=2.543641$ т/год **(11а)** - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

ИЗА 6011

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.6 от 22.09.2021

© 2005-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №2, Новочеркасск
Источник выбросов №6011, цех №1, площадка №1, вариант №1
Площадка грохочения компоста
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0153600	0.290304

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

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0076800	
1.0	0.0076800	
1.5	0.0076800	
2.0	0.0092160	
2.5	0.0092160	
3.0	0.0092160	
3.5	0.0092160	
4.0	0.0092160	0.290304
4.5	0.0092160	
5.0	0.0107520	
6.0	0.0107520	
7.0	0.0130560	
8.0	0.0130560	
9.0	0.0130560	
10.0	0.0153600	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot K_5\cdot K_7\cdot K_8\cdot B\cdot G_г$ т/год **(7)**
K_1=0.03 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=4.00 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=10.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20

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

K_4=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
B=0.40 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)
$G_г$=126000.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч$ г/с **(6)**
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=14.40 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=14.40 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА 6012

Расчет произведен программой «АБЗ-Эколог», версия 2.10.5 от 20.09.2021
© 2000-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие: №2, Новочеркасск
Источник выбросов: №6012, Мобильный шредер ПО
Цех: №1
Площадка: №1
Вариант: №1
Тип: 4. Разгрузка и хранение (сыпучие метериалы)
Источник выделений: №1, Мобильный шредер ПО
Тип: 4.1. Склад
Независимый источник

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.0618341	1.950000

Расчетные формулы, исходные данные
Материал. вид хранений и укладка: Щебень. в т.ч. черный гравий. песок (открытый склад в штабелях)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=K1 \cdot (Пс+Пп+Пр) \cdot Q \cdot K1w \cdot Kzx \cdot 10^{-2}$ т/год (3.1.6, [1])
K1=0.03 - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли (тип материала: Песчано-гравийная смесь (ПГС))
Пс=0.50% - убыль материала при складском хранении
Пп=0.40% - убыль материала при погрузке
Пр=0.40% - убыль материала при разгрузке
Q=50000.00 т/год - масса строительного материала
Влажность материала: свыше 9.0 до 10%
K1w=0.10 - коэффициент зависимости от влажности материала
Склады, хранилища открытые: Открытые с 4-х сторон
Kzx=1.00 - коэффициент зависимости от местных условий
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$G=M \cdot 10^6/3600 \cdot t_2$ г/с (3.1.7', [1])
t_2=8760.00 ч - время работы склада за год

Процентное содержание веществ

Код в-ва	Название вещества	%
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	100.000

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

ИЗА 6013

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Автопогрузчик (коридор компост,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №2,
Новочеркасск, 2022 г.

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

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0048194	0.040321
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0038556	0.032257
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0006265	0.005242
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0003344	0.002333
0330	Сера диоксид	0.0008827	0.006891
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0079060	0.063234
0401	Углеводороды**	0.0016116	0.014086
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0016116	0.014086

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.023282
Переходный	Вся техника	0.010023
Холодный	Вся техника	0.029928
Всего за год		0.063234

Максимальный выброс составляет: 0.0079060 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0079060

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005178
Переходный	Вся техника	0.002170
Холодный	Вся техника	0.006739
Всего за год		0.014086

Максимальный выброс составляет: 0.0016116 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0016116

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016262
Переходный	Вся техника	0.006581
Холодный	Вся техника	0.017477
Всего за год		0.040321

Максимальный выброс составляет: 0.0048194 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0048194

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000763
Переходный	Вся техника	0.000409
Холодный	Вся техника	0.001162
Всего за год		0.002333

Максимальный выброс составляет: 0.0003344 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик (д)	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0003344

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002552
Переходный	Вся техника	0.001118
Холодный	Вся техника	0.003221
Всего за год		0.006891

Максимальный выброс составляет: 0.0008827 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронтальный погрузчик (д)	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0008827

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.013010
Переходный	Вся техника	0.005265
Холодный	Вся техника	0.013982
Всего за год		0.032257

Максимальный выброс составляет: 0.0038556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002114
Переходный	Вся техника	0.000856
Холодный	Вся техника	0.002272
Всего за год		0.005242

Максимальный выброс составляет: 0.0006265 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.005178
Переходный	Вся техника	0.002170
Холодный	Вся техника	0.006739
Всего за год		0.014086

Максимальный выброс составляет: 0.0016116 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронтальный погрузчик (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0016116

ИЗА 6014 Карта размещения ТКО 1 год эксплуатации полигона

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.3 от 21.09.2021
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №7, Новочеркасск

Климатические условия:
$t_{ср. тепл.}$=14.20°C - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).
$T'_{тепл.}$=183 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).
$T'_{перех.}$=167 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).
$T_{тепл.}$=350 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).
a=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).
b=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

Источник выбросов №6014, цех №1, площадка №1, вариант №1
Карта размещения ТКО - 1 год

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0237352	0.662147
0303	Аммиак	0.1424647	3.974371
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0038570	0.107599
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0187102	0.521962
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0069495	0.193872
0337	Углерод оксид	0.0673567	1.879065
0380	Углерода диоксид	11.9574131	333.578712
0410	Метан	14.1435648	394.566290
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.1184088	3.303276
0621	Метилбензол (Толуол)	0.1932495	5.391126
0627	Этилбензол	0.0253924	0.708378
1325	Формальдегид	0.0256597	0.715834

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{по}$=0.13; $K_{по2}$=0.8

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.
1. Предполагаемый состав отходов:
R=10.0 % - содержание органической составляющей в отходах.
Ж=5.7 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
У=88.1 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.
Б=6.2 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
W=40.9 % - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.
3. M=114000 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле **(2)**:
$Q_w=10^{-6}\cdot R\cdot(100 - W)\cdot(0.92\cdot Ж + 0.62\cdot У + 0.34\cdot Б)=10^{-6}\cdot 10.0\cdot(100 - 40.9)\cdot(0.92\cdot 5.7 + 0.62\cdot 88.1 + 0.34\cdot 6.2)=0.036627$ кг/кг отходов.
Период активного выделения биогаза по формуле **(4)** составляет:
$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср. тепл.}^{0.301966})=10248/(350\cdot 14.20^{0.301966})=13$ лет.
Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле **(3)**:
$P_{уд.}=10^3\cdot Q_w/t_{сбр.}=10^3\cdot 0.036627/13=2.8174$ кг/т отходов в год.
D=M=114000 т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.736
0410	Метан	52.915
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443

0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):
$M_i=10^{-2}\cdot M_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ г/с, где
$M_{сум.}=P_{уд.}\cdot D/(86.4\cdot T'_{тепл.})=2.8174\cdot 150000/(86.4\cdot 183)=26.7288383$ г/с **(10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.
Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):
$G_i=10^{-2}\cdot G_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ т/год, где
$G_{сум.}=M_{сум.}\cdot 10^{-6}\cdot(a\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + b\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=26.7288383\cdot 10^{-6}\cdot(6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + 6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=745.660569$ т/год **(11а)** - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

ИЗА 6014 Карта ТКО 15 год эксплуатации полигона

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.3 от 21.09.2021
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №7, Новочеркасск

Климатические условия:
$t_{ср.\ тепл.}$=14.20°С - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°С).
$T'_{тепл.}$=183 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°С (теплый период).
$T'_{перех.}$=167 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°С и не превышающей 8°С (переходный период).
$T_{тепл.}$=350 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°С (переходный и теплый период).
a=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°С (теплый период).
b=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°С и не превышающей 8°С (переходный период).

Источник выбросов №6014, цех №1, площадка №1, вариант №2
Карта размещения ТКО - 15 год

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2620970	7.311780
0303	Аммиак	1.5672628	43.722291
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0425908	1.188164
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.2066461	5.764855
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0767274	2.140482
0337	Углерод оксид	0.7409135	20.669435
0380	Углерода диоксид	131.5563977	3670.059186
0410	Метан	155.5513575	4339.452117
0616	Диметилбензол (Ксилол)	1.3015412	36.309396
0621	Метилбензол (Толуол)	2.1250661	59.283460
0627	Этилбензол	0.2803139	7.819980
1325	Формальдегид	0.2833735	7.905337

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{по}$=0.13; $K_{по2}$=0.8

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.
1. Результаты анализов проб отходов:
R=10.0 % - содержание органической составляющей в отходах.
Ж=5.7 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
У=88.1 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.
Б=6.2 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
W=40.9 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

Код в-ва	Название вещества	Ci, мг/куб.м
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	1392
0303	Аммиак	6659
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	878

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	326
0337	Углерод оксид	3148
0380	Углерода диоксид	558958
0410	Метан	660908
0616	Диметилбензол (Ксилол)	5530
0621	Метилбензол (Толуол)	9029
0627	Этилбензол	1191
1325	Формальдегид	1204
	Итого:	1249223

3. $T_{экс.}$=15 лет - срок функционирования полигона.
4. M=114000 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле **(2)**:
$Q_w=10^{-6}\cdot R\cdot(100 - W)\cdot(0.92\cdot Ж + 0.62\cdot У + 0.34\cdot Б)=10^{-6}\cdot 10.0\cdot(100 - 40.9)\cdot(0.92\cdot 5.7 + 0.62\cdot 88.1 + 0.34\cdot 6.2)=0.036627$ кг/кг отходов.
Период активного выделения биогаза по формуле **(4)** составляет:
$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср.\ тепл.}^{0.301966})=10248/(350\cdot 14.20^{0.301966})=13$ лет.
Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле **(3)**:
$P_{уд.}=10^3\cdot Q_w/t_{сбр.}=10^3\cdot 0.036627/13=2.8174$ кг/т отходов в год.
Срок функционирования полигона продолжительнее или равен периоду полного сбраживания органической части отходов, следовательно:
$SD=(t_{сбр.} - 2)\cdot M=(13 - 2)\cdot 150000=1650000$ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.
Плотность биогаза определяется по формуле **(7)**: $r_{б.г.}=10^{-6}\cdot SC_i=1.249223$ кг/м^3.
Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле **(8)** составляет:
$C_{вес.i}=10^{-4}\cdot C_i/r_{б.г.}$, %.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.744
0410	Метан	52.906
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):
$M_i=10^{-2}\cdot M_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ г/с, где
$M_{сум.}=P_{уд.}\cdot SD/(86.4\cdot T'_{тепл.})=2.8174\cdot 1650000/(86.4\cdot 183)=294.0172210$ г/с **(10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.
Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):
$G_i=10^{-2}\cdot G_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ т/год, где
$G_{сум.}=M_{сум.}\cdot 10^{-6}\cdot(a\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + b\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=294.0172210\cdot 10^{-6}\cdot(6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + 6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=8202.266264$ т/год **(11а)** - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

ИЗА 6015

Валовые и максимальные выбросы участка №6015, цех №0, площадка №0, вариант №1
Погрузчик (участок компостирования),
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №1,
Новочеркасск, 2022 г.

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*
Фронт.погрузчик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет

Фронт.погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	320	12	13	5
Февраль	1.00	1	320	12	13	5
Март	1.00	1	320	12	13	5
Апрель	1.00	1	320	12	13	5
Май	1.00	1	320	12	13	5
Июнь	1.00	1	320	12	13	5
Июль	1.00	1	320	12	13	5
Август	1.00	1	320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064426	0.046783
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051541	0.037426
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008375	0.006082
0328	Углерод (Сажа)	0.0004994	0.003328
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0012071	0.008797
0337	Углерод оксид	0.0093292	0.069699
0401	Углеводороды**	0.0018950	0.014686
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0018950	0.014686

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Фронт.погрузчик	0.025952
	ВСЕГО:	0.025952
Переходный	Фронт.погрузчик	0.011263
	ВСЕГО:	0.011263
Холодный	Фронт.погрузчик	0.032485
	ВСЕГО:	0.032485
Всего за год		0.069699

Максимальный выброс составляет: 0.0093292 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_l=(\square(M_1+M_2)+\square(M_l\cdot t'_{дв}\cdot(V_{дв}/60)+1.3\cdot M_l\cdot t'_{нагр}\cdot(V_{дв}/60)+M_{хх}\cdot t'_{хх}))\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6}$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$M_2=M_{lтеп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_l=(M_l\cdot t_{дв}\cdot(V_{дв}/60)+1.3\cdot M_l\cdot t_{нагр}\cdot(V_{дв}/60)+M_{хх}\cdot t_{хх})\cdot N'/1800$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\square(G_l)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
$M_{дв}=M_l$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{lтеп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.105$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.105$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$- удельный выброс автомобиля 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.);
$V_{дв}$=10 (км/ч) - средняя скорость движения по участку;
N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронт.погрузчик (д)	0.870	25.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.783	6.0	0.9	1.0	3.150	2.900	1.0	0.360	да	0.0093292

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Фронт.погрузчик	0.005456
	ВСЕГО:	0.005456
Переходный	Фронт.погрузчик	0.002335
	ВСЕГО:	0.002335
Холодный	Фронт.погрузчик	0.006896
	ВСЕГО:	0.006896
Всего за год		0.014686

Максимальный выброс составляет: 0.0018950 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронт.погрузчик (д)	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.270	6.0	0.9	1.0	0.540	0.500	1.0	0.180	да	0.0018950

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Фронт.погрузчик	0.019192
	ВСЕГО:	0.019192
Переходный	Фронт.погрузчик	0.007719
	ВСЕГО:	0.007719
Холодный	Фронт.погрузчик	0.019872
	ВСЕГО:	0.019872
Всего за год		0.046783

Максимальный выброс составляет: 0.0064426 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронт.погрузчик (д)	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	6.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Фронт.погрузчик	0.001084
	ВСЕГО:	0.001084
Переходный	Фронт.погрузчик	0.000592
	ВСЕГО:	0.000592
Холодный	Фронт.погрузчик	0.001652
	ВСЕГО:	0.001652
Всего за год		0.003328

Максимальный выброс составляет: 0.0004994 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронт.погрузчик (д)	0.016	25.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.014	6.0	0.8	1.0	0.180	0.130	1.0	0.008	да	0.0004994

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Фронт.погрузчик	0.003244
	ВСЕГО:	0.003244
Переходный	Фронт.погрузчик	0.001450
	ВСЕГО:	0.001450
Холодный	Фронт.погрузчик	0.004103
	ВСЕГО:	0.004103
Всего за год		0.008797

Максимальный выброс составляет: 0.0012071 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронт.погрузчик (д)	0.078	25.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.070	6.0	0.9	1.0	0.387	0.340	1.0	0.065	да	0.0012071

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Фронт.погрузчик	0.015354
	ВСЕГО:	0.015354
Переходный	Фронт.погрузчик	0.006175
	ВСЕГО:	0.006175
Холодный	Фронт.погрузчик	0.015897
	ВСЕГО:	0.015897
Всего за год		0.037426

Максимальный выброс составляет: 0.0051541 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Фронт.погрузчик	0.002495
	ВСЕГО:	0.002495
Переходный	Фронт.погрузчик	0.001003
	ВСЕГО:	0.001003

Холодный	Фронт.погрузчик	0.002583
	ВСЕГО:	0.002583
Всего за год		0.006082

Максимальный выброс составляет: 0.0008375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Фронт.погрузчик	0.005456
	ВСЕГО:	0.005456
Переходный	Фронт.погрузчик	0.002335
	ВСЕГО:	0.002335
Холодный	Фронт.погрузчик	0.006896
	ВСЕГО:	0.006896
Всего за год		0.014686

Максимальный выброс составляет: 0.0018950 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронт.погрузчик (д)	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.270	6.0	0.9	1.0	0.540	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0018950

ИЗА 6016

Валовые и максимальные выбросы участка №6016, цех №1, площадка №1
Техника на карте захоронения,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №5, Новочеркасск,
Ростов-на-Дону, 2022 г.

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

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Ростов-на-Дону, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	Х	П	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;	214

Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Холодный	Январь;	31
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.550

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.550

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0630768	0.504938
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0504615	0.403950
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0082000	0.065642
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0231290	0.086649
0330	Сера диоксид	0.0076554	0.048829
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2590653	0.873527
0401	Углеводороды**	0.0455729	0.170948
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0455729	0.170948

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.299885
Переходный	Вся техника	0.387927
Холодный	Вся техника	0.185715
Всего за год		0.873527

Максимальный выброс составляет: 0.2590653 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0599311
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0599311
Пресс компактор ТБО	0.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.1392032

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.062754
Переходный	Вся техника	0.074468
Холодный	Вся техника	0.033726
Всего за год		0.170948

Максимальный выброс составляет: 0.0455729 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0105006
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0105006
Пресс компактор ТБО	0.000	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0245718

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.262583
Переходный	Вся техника	0.183128
Холодный	Вся техника	0.059227
Всего за год		0.504938

Максимальный выброс составляет: 0.0630768 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0159851
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0159851
Пресс компактор ТБО	0.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.0311067

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.030007
Переходный	Вся техника	0.039411
Холодный	Вся техника	0.017231
Всего за год		0.086649

Максимальный выброс составляет: 0.0231290 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0053962
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0053962
Пресс компактор ТБО	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0123367

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.024228
Переходный	Вся техника	0.018022
Холодный	Вся техника	0.006580

Всего за год		0.048829

Максимальный выброс составляет: 0.0076554 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0021677
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0021677
Пресс компактор ТБО	0.000	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0033200

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.210067
Переходный	Вся техника	0.146502
Холодный	Вся техника	0.047381
Всего за год		0.403950

Максимальный выброс составляет: 0.0504615 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.034136
Переходный	Вся техника	0.023807
Холодный	Вся техника	0.007699
Всего за год		0.065642

Максимальный выброс составляет: 0.0082000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.062754
Переходный	Вся техника	0.074468
Холодный	Вся техника	0.033726
Всего за год		0.170948

Максимальный выброс составляет: 0.0455729 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0105006
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0105006
Пресс компактор ТБО	0.000	4.0	0.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0245718

Валовые и максимальные выбросы участка №6016, цех №1, площадка №1
Техника на карте,

тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №5, Новочеркасск,
Ростов-на-Дону, 2022 г.

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.450
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0017500	0.002300
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0014000	0.001840
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0002275	0.000299
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001750	0.000184
0330	Сера диоксид	0.0002800	0.000313
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0031000	0.003516
0401	Углеводороды**	0.0005500	0.000622
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0005500	0.000622

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001965
Переходный	Вся техника	0.001205
Холодный	Вся техника	0.000346
Всего за год		0.003516

Максимальный выброс составляет: 0.0031000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	6.200	1.0	да	0.0015500
Автокран Ивановец КС65740-7 (д)	6.200	1.0	да	0.0015500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000347
Переходный	Вся техника	0.000214
Холодный	Вся техника	0.000061
Всего за год		0.000622

Максимальный выброс составляет: 0.0005500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	1.100	1.0	да	0.0002750
Автокран Ивановец КС65740-7 (д)	1.100	1.0	да	0.0002750

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

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

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001348
Переходный	Вся техника	0.000756
Холодный	Вся техника	0.000195
Всего за год		0.002300

Максимальный выброс составляет: 0.0017500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	3.500	1.0	да	0.0008750
Автокран Ивановец КС65740-7 (д)	3.500	1.0	да	0.0008750

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000096
Переходный	Вся техника	0.000068
Холодный	Вся техника	0.000020
Всего за год		0.000184

Максимальный выброс составляет: 0.0001750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.350	1.0	да	0.0000875
Автокран Ивановец КС65740-7 (д)	0.350	1.0	да	0.0000875

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000173
Переходный	Вся техника	0.000109
Холодный	Вся техника	0.000031
Всего за год		0.000313

Максимальный выброс составляет: 0.0002800 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.560	1.0	да	0.0001400
Автокран Ивановец КС65740-7 (д)	0.560	1.0	да	0.0001400

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001079
Переходный	Вся техника	0.000605
Холодный	Вся техника	0.000156
Всего за год		0.001840

Максимальный выброс составляет: 0.0014000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000175

Переходный	Вся техника	0.000098
Холодный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000299

Максимальный выброс составляет: 0.0002275 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000347
Переходный	Вся техника	0.000214
Холодный	Вся техника	0.000061
Всего за год		0.000622

Максимальный выброс составляет: 0.0005500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002750
Автокран Ивановец КС65740-7 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002750

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении горных работ

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении горных работ в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

А) Расчет выбросов при разгрузке грунта

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобили, думпкары

Валовый выброс пыли при работе автомобилей, самоходных дробильных установок определяется по формуле:

м = Qnep*Pn*Ki*K2*K_3*K4*N*10'^{6} т/год (8.1)

QnepOw очистки)=0.32 г/т

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления Рпер(после очистки)=0.32 г/т - удельное пылевыделение Pn$^=$$n_n$=$G_m$-Q[|=8575 т/год

$П_п$=8575 т/год - количество перегружаемого материала

Ki=I .20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

К**2=0.10** - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

Кз=0.10 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: с одной стороны)

К4=0.60 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

N=1 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе автомобилей, думпкаров определяется по формуле:

G=Qnep-P4-KrK2-K_3-K4-N/3600 г/с (8.2)

$P_4$$^=$$n_4$=$G_m$-$Q_4$=0,33 т/ч

$П_ч$=2,9 т/ч - количество перегружаемого материала

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль н/о с содержанием $Si0_2$ 70-20%	0.000134	0.000977

Б) Расчет выбросов при разравнивании грунта

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

M=$Q_{бул}$3.6*Gm*V*T*N_r*10"^{3}*Ki*K2*N/(T_{u6}*K_p) **т/год** (6.5)

Обул$^=$0.66 г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала G_m=2 т/м^3 - плотность материала (Порода с плотностью 2)

V=3.8 м - объем призмы волочения бульдозера **Тцб=300** с - время цикла бульдозера

K_p=1.35 (плотность породы - 2 т/м (Порода с плотностью 2))

К]=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

К2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

Т=8 час - чистое время работы в смену

N_r=365 - число рабочих дней (смен) в году

N=1 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

G=^-G_m-V-KrK_2-N)/(T_{u6}-K_p) **г/с (6.6)**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорг. с содержанием $Si0_2$ 70-20%	0,0030	0,0216

Итого по источнику:

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорг.с содержанием $Si0_2$ 70-20%	0,0031	0,0226

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.6 от 22.09.2021

© 2005-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №1, Новочеркасск
Источник выбросов №6015, цех №1, площадка №1, вариант №1
Площадка выгрузки ПО на карте
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0207844	0.196560

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

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0103922	
1.0	0.0103922	
1.5	0.0103922	
2.0	0.0124706	
2.5	0.0124706	
3.0	0.0124706	
3.5	0.0124706	
4.0	0.0124706	0.196560
4.5	0.0124706	
5.0	0.0145491	
6.0	0.0145491	
7.0	0.0176667	
8.0	0.0176667	
9.0	0.0176667	
10.0	0.0207844	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_г$ т/год **(7)**
K_1=0.03 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=4.00 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=10.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20

4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00

K_4=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)
K_7=0.60 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)
K_8=0.182 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 16 т, тип: 3319А)
B=0.50 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)
$G_г$=25000.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot K_5\cdot K_7\cdot K_8\cdot B\cdot G_ч$ г/с **(6)**
$G_ч=G_{tp}\cdot 60/t_p$=5.71 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=5.71 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА №6017 – площадка заправки топливного бака ДГУ

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021
Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №1 Объект №1
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №6022 Новочеркасск
Источник выделения: №1 Источник №6022
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0003100	0.000699925

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000009	0.000001960
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0003091	0.000697965

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$M=C_p^{max}\cdot V_{сл}\cdot(1-n/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр.}=0.5\cdot J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 1.86
Среднее время слива, сек (T): 300
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.050

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 13.388
Осень-зима ($Q^{оз}$): 13.388

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (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

ИЗА 6018, ИЗА 6019

Участок №1; Подъездная дорога,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.260
- 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*
Автокран	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Мусоровоз	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Вывоз ВМР	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Вывоз грунта	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Завоз материалов	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Доставка топлива	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Доставка питьевой воды	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Илосос	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль легковой	Легковой	Зарубежный	4	Карб.	5	нет
Автобус	Автобус	СНГ	4	Карб.	6	нет
Автомобиль легковой	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет

Автокран : количество по месяцам

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

Мусоровоз : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	30.00	4
Февраль	30.00	4
Март	30.00	4
Апрель	30.00	4
Май	30.00	4
Июнь	30.00	4
Июль	30.00	4
Август	30.00	4
Сентябрь	30.00	4

Октябрь	30.00	4
Ноябрь	30.00	4
Декабрь	30.00	4

Вывоз ВМР : количество по месяцам

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

Вывоз грунта : количество по месяцам

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

Завоз материалов : количество по месяцам

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

Доставка топлива : количество по месяцам

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

Доставка питьевой воды : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Илосос : количество по месяцам

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

Автомобиль легковой : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	4
Февраль	4.00	4
Март	4.00	4
Апрель	4.00	4
Май	4.00	4
Июнь	4.00	4
Июль	4.00	4
Август	4.00	4
Сентябрь	4.00	4
Октябрь	4.00	4
Ноябрь	4.00	4
Декабрь	4.00	4

Автобус : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Автомобиль легковой : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	3.00	3
Февраль	3.00	3
Март	3.00	3
Апрель	3.00	3

Май	3.00	3
Июнь	3.00	3
Июль	3.00	3
Август	3.00	3
Сентябрь	3.00	3
Октябрь	3.00	3
Ноябрь	3.00	3
Декабрь	3.00	3

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0065087	0.012124
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0052069	0.009700
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008461	0.001576
0328	Углерод (Сажа)	0.0005446	0.000809
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011213	0.001844
0337	Углерод оксид	0.0336556	0.037454
0401	Углеводороды**	0.0054600	0.005902
	В том числе:		
0415	**Углеводороды предельные С1-С5	0.0017189	0.002062
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0020800	0.001153
2732	**Керосин	0.0016611	0.002687

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Автокран	0.000203
	Мусоровоз	0.004893
	Вывоз ВМР	0.000243
	Вывоз грунта	0.000195
	Завоз материалов	0.000195
	Доставка топлива	0.000203
	Доставка питьевой воды	0.000406
	Илосос	0.000203
	Автомобиль легковой	0.002991
	Автобус	0.004400
	Автомобиль легковой	0.000215
	ВСЕГО:	0.014146
Переходный	Автокран	0.000088
	Мусоровоз	0.002098
	Вывоз ВМР	0.000106
	Вывоз грунта	0.000084
	Завоз материалов	0.000084
	Доставка топлива	0.000088
	Доставка питьевой воды	0.000177
	Илосос	0.000088
	Автомобиль легковой	0.001342
	Автобус	0.001964
	Автомобиль легковой	0.000094
	ВСЕГО:	0.006215
Холодный	Автокран	0.000243
	Мусоровоз	0.005771
	Вывоз ВМР	0.000291
	Вывоз грунта	0.000232
	Завоз материалов	0.000232
	Доставка топлива	0.000243
	Доставка питьевой воды	0.000487
	Илосос	0.000243
	Автомобиль легковой	0.003690

	Автобус	0.005402
	Автомобиль легковой	0.000259
	ВСЕГО:	0.017094
Всего за год		0.037454

Максимальный выброс составляет: 0.0336556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\sum(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\sum(G_i)$, где
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=0.260 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 Тср, 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	***Ml***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
Автокран (д)	6.200	1.0	да	0.0008956
Мусоровоз (д)	4.900	1.0	да	0.0028311
Вывоз ВМР (д)	7.400	1.0	да	0.0010689
Вывоз грунта (д)	5.900	1.0	да	0.0008522
Завоз материалов (д)	5.900	1.0	да	0.0008522
Доставка топлива (д)	6.200	1.0	да	0.0008956
Доставка питьевой воды (д)	6.200	1.0	да	0.0008956
Илосос (д)	6.200	1.0	да	0.0008956
Автомобиль легковой (б)	23.500	1.0	да	0.0135778
Автобус (сг)	68.800	1.0	да	0.0099378
Автомобиль легковой (д)	2.200	1.0	да	0.0009533

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Автокран	0.000036
	Мусоровоз	0.000716
	Вывоз ВМР	0.000040
	Вывоз грунта	0.000028
	Завоз материалов	0.000028
	Доставка топлива	0.000036
	Доставка питьевой воды	0.000072
	Илосос	0.000036
	Автомобиль легковой	0.000382
	Автобус	0.000788
	Автомобиль легковой	0.000048
	ВСЕГО:	0.002208
Переходный	Автокран	0.000016
	Мусоровоз	0.000300
	Вывоз ВМР	0.000017
	Вывоз грунта	0.000011
	Завоз материалов	0.000011
	Доставка топлива	0.000016
	Доставка питьевой воды	0.000031
	Илосос	0.000016
	Автомобиль легковой	0.000206
	Автобус	0.000340
	Автомобиль легковой	0.000021
	ВСЕГО:	0.000985
Холодный	Автокран	0.000043
	Мусоровоз	0.000824
	Вывоз ВМР	0.000047

	Вывоз грунта	0.000031
	Завоз материалов	0.000031
	Доставка топлива	0.000043
	Доставка питьевой воды	0.000086
	Илосос	0.000043
	Автомобиль легковой	0.000565
	Автобус	0.000934
	Автомобиль легковой	0.000059
	ВСЕГО:	0.002709
Всего за год		0.005902

Максимальный выброс составляет: 0.0054600 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	***Ml***	***Кntp***	***Cxp***	***Выброс (г/с)***
Автокран (д)	1.100	1.0	да	0.0001589
Мусоровоз (д)	0.700	1.0	да	0.0004044
Вывоз ВМР (д)	1.200	1.0	да	0.0001733
Вывоз грунта (д)	0.800	1.0	да	0.0001156
Завоз материалов (д)	0.800	1.0	да	0.0001156
Доставка топлива (д)	1.100	1.0	да	0.0001589
Доставка питьевой воды (д)	1.100	1.0	да	0.0001589
Илосос (д)	1.100	1.0	да	0.0001589
Автомобиль легковой (б)	3.600	1.0	да	0.0020800
Автобус (сг)	11.900	1.0	да	0.0017189
Автомобиль легковой (д)	0.500	1.0	да	0.0002167

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Автокран	0.000139
	Мусоровоз	0.003580
	Вывоз ВМР	0.000159
	Вывоз грунта	0.000135
	Завоз материалов	0.000135
	Доставка топлива	0.000139
	Доставка питьевой воды	0.000278
	Илосос	0.000139
	Автомобиль легковой	0.000054
	Автобус	0.000095
	Автомобиль легковой	0.000227
	ВСЕГО:	0.005082
Переходный	Автокран	0.000056
	Мусоровоз	0.001427
	Вывоз ВМР	0.000063
	Вывоз грунта	0.000054
	Завоз материалов	0.000054
	Доставка топлива	0.000056
	Доставка питьевой воды	0.000111
	Илосос	0.000056
	Автомобиль легковой	0.000022
	Автобус	0.000038
	Автомобиль легковой	0.000090
	ВСЕГО:	0.002026
Холодный	Автокран	0.000137
	Мусоровоз	0.003533
	Вывоз ВМР	0.000157
	Вывоз грунта	0.000133
	Завоз материалов	0.000133
	Доставка топлива	0.000137
	Доставка питьевой воды	0.000275
	Илосос	0.000137
	Автомобиль легковой	0.000053
	Автобус	0.000094
	Автомобиль легковой	0.000224
	ВСЕГО:	0.005016

Всего за год		0.012124

Максимальный выброс составляет: 0.0065087 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран (д)	3.500	1.0	да	0.0005056
Мусоровоз (д)	3.000	1.0	да	0.0017333
Вывоз ВМР (д)	4.000	1.0	да	0.0005778
Вывоз грунта (д)	3.400	1.0	да	0.0004911
Завоз материалов (д)	3.400	1.0	да	0.0004911
Доставка топлива (д)	3.500	1.0	да	0.0005056
Доставка питьевой воды (д)	3.500	1.0	да	0.0005056
Илосос (д)	3.500	1.0	да	0.0005056
Автомобиль легковой (б)	0.340	1.0	да	0.0001964
Автобус (сг)	1.200	1.0	да	0.0001733
Автомобиль легковой (д)	1.900	1.0	да	0.0008233

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.000010
	Мусоровоз	0.000179
	Вывоз ВМР	0.000012
	Вывоз грунта	0.000008
	Завоз материалов	0.000008
	Доставка топлива	0.000010
	Доставка питьевой воды	0.000020
	Илосос	0.000010
	Автомобиль легковой	0.000012
	ВСЕГО:	0.000269
Переходный	Автокран	0.000005
	Мусоровоз	0.000098
	Вывоз ВМР	0.000006
	Вывоз грунта	0.000004
	Завоз материалов	0.000004
	Доставка топлива	0.000005
	Доставка питьевой воды	0.000010
	Илосос	0.000005
	Автомобиль легковой	0.000006
	ВСЕГО:	0.000144
Холодный	Автокран	0.000014
	Мусоровоз	0.000271
	Вывоз ВМР	0.000016
	Вывоз грунта	0.000012
	Завоз материалов	0.000012
	Доставка топлива	0.000014
	Доставка питьевой воды	0.000027
	Илосос	0.000014
	Автомобиль легковой	0.000018
	ВСЕГО:	0.000397
Всего за год		0.000809

Максимальный выброс составляет: 0.0005446 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран (д)	0.350	1.0	да	0.0000506
Мусоровоз (д)	0.230	1.0	да	0.0001329
Вывоз ВМР (д)	0.400	1.0	да	0.0000578
Вывоз грунта (д)	0.300	1.0	да	0.0000433
Завоз материалов (д)	0.300	1.0	да	0.0000433
Доставка топлива (д)	0.350	1.0	да	0.0000506
Доставка	0.350	1.0	да	0.0000506

питьевой воды (д)				
Илосос (д)	0.350	1.0	да	0.0000506
Автомобиль легковой (д)	0.150	1.0	да	0.0000650

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.000018
	Мусоровоз	0.000477
	Вывоз ВМР	0.000021
	Вывоз грунта	0.000019
	Завоз материалов	0.000019
	Доставка топлива	0.000018
	Доставка питьевой воды	0.000036
	Илосос	0.000018
	Автомобиль легковой	0.000015
	Автобус	0.000018
	Автомобиль легковой	0.000030
	ВСЕГО:	0.000689
Переходный	Автокран	0.000008
	Мусоровоз	0.000214
	Вывоз ВМР	0.000010
	Вывоз грунта	0.000008
	Завоз материалов	0.000008
	Доставка топлива	0.000008
	Доставка питьевой воды	0.000016
	Илосос	0.000008
	Автомобиль легковой	0.000007
	Автобус	0.000007
	Автомобиль легковой	0.000013
	ВСЕГО:	0.000308
Холодный	Автокран	0.000022
	Мусоровоз	0.000589
	Вывоз ВМР	0.000026
	Вывоз грунта	0.000023
	Завоз материалов	0.000023
	Доставка топлива	0.000022
	Доставка питьевой воды	0.000044
	Илосос	0.000022
	Автомобиль легковой	0.000019
	Автобус	0.000020
	Автомобиль легковой	0.000037
	ВСЕГО:	0.000847
Всего за год		0.001844

Максимальный выброс составляет: 0.0011213 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран (д)	0.560	1.0	да	0.0000809
Мусоровоз (д)	0.500	1.0	да	0.0002889
Вывоз ВМР (д)	0.670	1.0	да	0.0000968
Вывоз грунта (д)	0.590	1.0	да	0.0000852
Завоз материалов (д)	0.590	1.0	да	0.0000852
Доставка топлива (д)	0.560	1.0	да	0.0000809
Доставка питьевой воды (д)	0.560	1.0	да	0.0000809
Илосос (д)	0.560	1.0	да	0.0000809
Автомобиль легковой (б)	0.121	1.0	да	0.0000699
Автобус (сг)	0.250	1.0	да	0.0000361
Автомобиль легковой (д)	0.313	1.0	да	0.0001356

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

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.000111
	Мусоровоз	0.002864
	Вывоз ВМР	0.000127
	Вывоз грунта	0.000108
	Завоз материалов	0.000108
	Доставка топлива	0.000111
	Доставка питьевой воды	0.000223
	Илосос	0.000111
	Автомобиль легковой	0.000043
	Автобус	0.000076
	Автомобиль легковой	0.000181
	ВСЕГО:	0.004066
Переходный	Автокран	0.000044
	Мусоровоз	0.001142
	Вывоз ВМР	0.000051
	Вывоз грунта	0.000043
	Завоз материалов	0.000043
	Доставка топлива	0.000044
	Доставка питьевой воды	0.000089
	Илосос	0.000044
	Автомобиль легковой	0.000017
	Автобус	0.000030
	Автомобиль легковой	0.000072
	ВСЕГО:	0.001621
Холодный	Автокран	0.000110
	Мусоровоз	0.002827
	Вывоз ВМР	0.000126
	Вывоз грунта	0.000107
	Завоз материалов	0.000107
	Доставка топлива	0.000110
	Доставка питьевой воды	0.000220
	Илосос	0.000110
	Автомобиль легковой	0.000043
	Автобус	0.000075
	Автомобиль легковой	0.000179
	ВСЕГО:	0.004013
Всего за год		0.009700

Максимальный выброс составляет: 0.0052069 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.000018
	Мусоровоз	0.000465
	Вывоз ВМР	0.000021
	Вывоз грунта	0.000018
	Завоз материалов	0.000018
	Доставка топлива	0.000018
	Доставка питьевой воды	0.000036
	Илосос	0.000018
	Автомобиль легковой	0.000007
	Автобус	0.000012
	Автомобиль легковой	0.000029
	ВСЕГО:	0.000661
Переходный	Автокран	0.000007
	Мусоровоз	0.000186
	Вывоз ВМР	0.000008
	Вывоз грунта	0.000007
	Завоз материалов	0.000007
	Доставка топлива	0.000007
	Доставка питьевой воды	0.000014
	Илосос	0.000007
	Автомобиль легковой	0.000003
	Автобус	0.000005
	Автомобиль легковой	0.000012

	ВСЕГО:	0.000263
Холодный	Автокран	0.000018
	Мусоровоз	0.000459
	Вывоз ВМР	0.000020
	Вывоз грунта	0.000017
	Завоз материалов	0.000017
	Доставка топлива	0.000018
	Доставка питьевой воды	0.000036
	Илосос	0.000018
	Автомобиль легковой	0.000007
	Автобус	0.000012
	Автомобиль легковой	0.000029
	ВСЕГО:	0.000652
Всего за год		0.001576

Максимальный выброс составляет: 0.0008461 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 0415 - Углеводороды предельные С1-С5
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автобус	0.000788
	ВСЕГО:	0.000788
Переходный	Автобус	0.000340
	ВСЕГО:	0.000340
Холодный	Автобус	0.000934
	ВСЕГО:	0.000934
Всего за год		0.002062

Максимальный выброс составляет: 0.0017189 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобус (сг)	11.900	1.0	100.0	да	0.0017189

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобиль легковой	0.000382
	ВСЕГО:	0.000382
Переходный	Автомобиль легковой	0.000206
	ВСЕГО:	0.000206
Холодный	Автомобиль легковой	0.000565
	ВСЕГО:	0.000565
Всего за год		0.001153

Максимальный выброс составляет: 0.0020800 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль легковой (б)	3.600	1.0	100.0	да	0.0020800

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.000036
	Мусоровоз	0.000716
	Вывоз ВМР	0.000040
	Вывоз грунта	0.000028
	Завоз материалов	0.000028
	Доставка топлива	0.000036
	Доставка питьевой воды	0.000072
	Илосос	0.000036
	Автомобиль легковой	0.000048
	ВСЕГО:	0.001038
Переходный	Автокран	0.000016
	Мусоровоз	0.000300

	Вывоз ВМР	0.000017
	Вывоз грунта	0.000011
	Завоз материалов	0.000011
	Доставка топлива	0.000016
	Доставка питьевой воды	0.000031
	Илосос	0.000016
	Автомобиль легковой	0.000021
	ВСЕГО:	0.000440
Холодный	Автокран	0.000043
	Мусоровоз	0.000824
	Вывоз ВМР	0.000047
	Вывоз грунта	0.000031
	Завоз материалов	0.000031
	Доставка топлива	0.000043
	Доставка питьевой воды	0.000086
	Илосос	0.000043
	Автомобиль легковой	0.000059
	ВСЕГО:	0.001209
Всего за год		0.002687

Максимальный выброс составляет: 0.0016611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	***Ml***	***Кнтр***	***%%***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
Автокран (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001589
Мусоровоз (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0004044
Вывоз ВМР (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001733
Вывоз грунта (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001156
Завоз материалов (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001156
Доставка топлива (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001589
Доставка питьевой воды (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001589
Илосос (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001589
Автомобиль легковой (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0002167

ИЗА 6020,6021

Биофильтр ангара компостирования

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен на основании данных протокола результатов измерений атмосферного воздуха №002а-079-19 от 29.04.2019г, выполненного для объекта-аналога, использующего аналогичную технологию компостирования.
Для удаления выбросов ЗВ из модуля предусмотрена вытяжная вентиляционная система и система очистки выбросов. Для отведения загрязненного воздуха на очистку используются осевые вентиляторы участка компостирования (диаметр 800мм, расход 15000 м^3/час).
Время работы участка компостирования – 8760 час/год

Расчет эффективности газоочистки биофильтра:

Код ЗВ	Наименование	Максимальное значение концентрации ЗВ над буртом, мг/м^3	Максимальное значение концентрации ЗВ после биофильтра, мг/м^3	Эффективность очистки биофильтра на основании данных протокола №002а-079-19 от 29.04.2019
301	азота диоксид	0,002853	0,001576	44,76
303	аммиак	1,2343333	0,0063153	99,49
304	азота оксид	0,020894	0,004911	76,50
330	диоксид серы	0,006159	0,002951	52,09
333	сероводород	0,002462	0,000743	69,82
337	углерода оксид	0,107692	0,081053	24,74
410	метан	1,646	0,129053	92,16

Расчет максимально-разовых значений выброса ЗВ в атмосферу с площади биофильтра:

Код ЗВ	Наименование	Максимальное значение концентрации ЗВ над буртом, мг/м^3	Объем ГВС отводимый вентиляционной системой на биофильтр, м^3/с	Массовая концентрация ЗВ, отводимых на биофильтр, г/с
301	азота диоксид	0,002853	4,16	0,0000119
303	аммиак	1,2343333		0,0051348
304	азота оксид	0,020894		0,0000869
330	диоксид серы	0,006159		0,0000256

333	сероводород	0,002462		0,0000102
337	углерода оксид	0,107692		0,0004480
410	метан	1,646		0,0068474

Расчет выбросов ангара компостирования после очистки (биофильтр)

Код ЗВ	Наименование	Эффективность очистки по протоколу лабораторных замеров (№002а-079-19 от 29.04.2019) объекта аналога, %	Массовая концентрация ЗВ на выходе из биофильтра, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
301	азота диоксид	44,76	0,0000066	0,000207
303	аммиак	99,49	0,0000263	0,000829
304	азота оксид	76,50	0,0000204	0,000644
330	диоксид серы	52,09	0,0000123	0,000387
333	сероводород	69,82	0,0000031	0,000097
337	углерода оксид	24,74	0,0003372	0,010633
410	метан	92,16	0,0005369	0,016930

A7877

Протокол № 002а-079-19
результатов измерений атмосферного воздуха
от 29.04.2019 г.

ООО "ТехноТерра", ИНН 7838318637, *190031, город Санкт-Петербург, Набережная реки Фонтанки дом 113, Литер А, помещение 17-Н, офис 402, 416, 417, 418*
Телефон/факс многок.8(812)318-5858, e-mail: info@tterra.ru, www.tterra.ru
Отдел Полевых и Аналитических Работ, 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 5, лит. А

1. Заказчик: ООО «АГРОКОМПОСТ».
2. Адрес (место нахождения) заказчика: 143026 г. Москва, территория Сколково Инновационного Центра, ул. Луговая дом 4, корпус 5, этаж 3, часть пом. 5.
3. Наименование объекта:«Полигон Новый Свет-ЭКО, площадка компостирования органической фракции ТКО».
4. Адрес объекта: Ленинградская область, Гатчинский район, вблизи пос. Новый свет.
5. Дата и время проведения измерений: 26.04.2019 г. с 12-30.
6. Цели измерений: определение химического состава атмосферного воздуха.
7. Место проведения измерений:

№ п/п	Обозначение	Место отбора
1.	Точка №1ав	В бурте.
2.	Точка №2ав	Над буртом.
3.	Точка №3ав	После биофильтра.

8. Средства измерения:

№ п/п	Тип (марка) прибора	№ прибора	№ св-ва о поверке	Срок действия поверки
1.	Газоанализатор ГАНК-4 КПГУ 413322002 ПС	1369	17006286659	07.11.2019
2.	Газоанализатор ГАНК-4 КПГУ 413322002 ПС	1237	17006280965	23.08.2019
3.	Аспиратор А-01	773	242/3057-2018	15.05.2019
4.	МЭС-200А	6573	первичная	21.06.2019

9. Метеоусловия при проведении измерений:

Дата	Температура воздуха, °С	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Облачность, баллы	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Влажность, %
26.04.2019 г.	19.9	ВСВ	1	0	764	29

10. НД на метод измерения:

№ п/п	Определяемые показатели	НД на метод измерения	Нормативный документ
1.	Азота диоксид	ФР.1.31.2009.06144	ГН 2.1.6.3492-17
2.	Ангидрид сернистый (сера диоксид)	ФР.1.31.2009.06144	ГН 2.1.6.3492-17
3.	Углерода оксид (угарный газ)	ФР.1.31.2009.06144	ГН 2.1.6.3492-17
4.	Азота оксид	ФР.1.31.2009.06144	ГН 2.1.6.3492-17
5.	Углерода диксид	ФР.1.31.2009.06144	ГН 2.1.6.3492-17
6.	Дигидросульфид (сероводород)	ФР.1.31.2009.06144	ГН 2.1.6.3492-17
7.	Аммиак	ФР.1.31.2009.06144	ГН 2.1.6.3492-17
8.	Метан	ФР.1.31.2009.06144	ГН 2.1.6.2309-07
9.	Бензин	ФР.1.31.2009.06144	ГН 2.1.6.3492-17

11. Результаты измерений:

Запрещается копирование без согласия ООО «ТехноТерра»
Без голограммы протокол недействителен

ОРИГИНАЛ

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК м.р., мг/м³	Точка	Изм. №1	Изм. № 2	Изм. № 3	Среднее
				мг/м³			
1.	Азота диоксид	0,2	№1ав	0,002058	0,00531	0,006404	0,004591
			№2ав	0,003612	0,002476	0,002472	0,002853
			№3ав	0,000943	0,00166	0,002126	0,001576
2.	Ангидрид сернистый (сера диоксид)	0,5	№1ав	0,003864	0,003778	0,003844	0,003829
			№2ав	0,00243	0,00718	0,008866	0,006159
			№3ав	0,003884	0,002296	0,002672	0,002951
3.	Углерода оксид (угарный газ)	5,0	№1ав	1,07	1,9394	1,7206	1,576667
			№2ав	0,022816	0,14966	0,1506	0,107692
			№3ав	0,09636	0,0587	0,0881	0,081053
4.	Азота оксид	0,4	№1ав	0,102164	0,01778	0,086	0,068648
			№2ав	0,007422	0,0463	0,00896	0,020894
			№3ав	0,004168	0,00641	0,004154	0,004911
5.	Углерода диксид	3900	№1ав	129,2	72,52	78,78	93,5
			№2ав	132,9	51,24	66,44	83,52667
			№3ав	72,48	64,52	65,58	67,52667
6.	Дигидросульфид (сероводород)	0,008	№1ав	0,003974	0,00428	0,003942	0,004065
			№2ав	0,002132	0,002299	0,002956	0,002462
			№3ав	0,001077	0,000396	0,000757	0,000743
7.	Аммиак	0,2	№1ав	5,4	3,478	3,086	3,988
			№2ав	1,37746	2,077	0,24854	1,2343333
			№3ав	0,005396	0,009362	0,004186	0,0063153
8.	Метан	50	№1ав	3,818	2,876	2,518	3,070667
			№2ав	1,68	1,672	1,586	1,646
			№3ав	0,21794	0,08476	0,08446	0,129053
9.	Бензин	5,0	№1ав	0,031422	0,04808	0,011772	0,030425
			№2ав	0	0	0	0
			№3ав	0	0	0	0

Ответственный за проведение измерений:

руководитель полевой группы — подпись — Матвеев И. А.

должность — Фамилия И. О.

Ответственный за выпуск протокола:

начальник ОПиАР — подпись — Винклер Ю. В.

должность — Фамилия И. О.

Запрещается копирование без согласия ООО «ТехноТерра»
Без голограммы протокол недействителен

ОРИГИНАЛ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

П Р И К А З

04.09.2020 г. МОСКВА 1123

№

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология компостирования органической фракции твердых коммунальных отходов»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология компостирования органической фракции твердых коммунальных отходов» (заявитель – ООО «АгроКомпост», ИНН 7731319606), образованной приказом Росприроднадзора от 05.06.2020 № 620 (в редакции приказа Росприроднадзора от 03.08.2020 № 930 «О продлении срока проведения государственной экологической экспертизы»).

2. Установить срок действия заключения, указанного в п.1 настоящего приказа, пять лет.

Руководитель С.Г. Радионова

ОТДЕЛ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

Приложение Е3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в период технической рекультивации

ИЗА № 5501 – выхлопная труба компрессора

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №3 Мусороперерабатывающий комплекс
Площадка: 1
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №14 компрессор
Операция: №1 Компрессор
Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0671378	0,001946	0.0	0.0671378	0.001946
0304	Азот (II) оксид	0,0109099	0,000316	0.0	0.0109099	0.000316
0328	Углерод (Сажа)	0,0042817	0,000114	0.0	0.0042817	0.000114
0330	Сера диоксид	0,0299722	0,000816	0.0	0.0299722	0.000816
0337	Углерод оксид	0,0853056	0,002480	0.0	0.0853056	0.002480
0703	Бенз/а/пирен	0,00000009881	0,00000000288	0.0	0.00000009881	0.00000000288
1325	Формальдегид	0,0009881	0,000027	0.0	0.0009881	0.000027
2732	Керосин	0,0237143	0,000686	0.0	0.0237143	0.000686

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э / \square_i$, г/с (1)
Валовый выброс (W_i)
$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т / \square_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с
Валовый выброс (W_i)
$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=83 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.16 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ($\square_i$):
$\square_{CO}$= 2; $\square_{NOx}$= 2.5; $\square_{SO2}$=1 ; $\square_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=229 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 0 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К
$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{ог}/273))$ =0,461589 м^3/с (Приложение)
Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА № 6014 – карта размещения ТКО (18-й год эксплуатации МСК)

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.3 от 21.09.2021

© 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №7, Новочеркасск

Климатические условия:
$t_{ср. тепл.}$=14.20°C - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).
$T'_{тепл.}$=183 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).
$T'_{перех.}$=167 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).
$T_{тепл.}$=350 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).
a=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).
b=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

Источник выбросов №6014, цех №1, площадка №1, вариант №3
Технический этап рекультивации

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2373521	6.621466
0303	Аммиак	1.4246471	39.743708
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0385697	1.075988
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.1871019	5.219624
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0694950	1.938717
0337	Углерод оксид	0.6735667	18.790646
0380	Углерода диоксид	119.5741309	3335.787124
0410	Метан	141.4356477	3945.662903
0616	Диметилбензол (Ксилол)	1.1840875	33.032763
0621	Метилбензол (Толуол)	1.9324950	53.911259
0627	Этилбензол	0.2539240	7.083775
1325	Формальдегид	0.2565968	7.158341

Коэффициенты трансформации оксидов азота: K_{no}=0.13; K_{no2}=0.8

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.
1. Предполагаемый состав отходов:
R=10.0 % - содержание органической составляющей в отходах.
Ж=5.7 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
У=88.1 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.
Б=6.2 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
W=40.9 % - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.
3. M=1500000 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле **(2)**:
$Q_w=10^{-6}\cdot R\cdot(100 - W)\cdot(0.92\cdot Ж + 0.62\cdot У + 0.34\cdot Б)=10^{-6}\cdot 10.0\cdot(100 - 40.9)\cdot(0.92\cdot 5.7 + 0.62\cdot 88.1 + 0.34\cdot 6.2)=0.036627$ кг/кг отходов.
Период активного выделения биогаза по формуле **(4)** составляет:
$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср. тепл.}^{0.301966})=10248/(350\cdot 14.20^{0.301966})=13$ лет.
Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле **(3)**:
$P_{уд.}=10^3\cdot Q_w/t_{сбр.}=10^3\cdot 0.036627/13=2.8174$ кг/т отходов в год.
D=M=1500000 т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.736
0410	Метан	52.915
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$M_i=10^{-2}\cdot M_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ г/с, где
$M_{сум.}=P_{уд.}\cdot D/(86.4\cdot T'_{тепл.})=2.8174\cdot 1500000/(86.4\cdot 183)=267.2883827$ г/с **(10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.
Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):
$G_i=10^{-2}\cdot G_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ т/год, где
$G_{сум.}=M_{сум.}\cdot 10^{-6}\cdot(a\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + b\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=267.2883827\cdot 10^{-6}\cdot(6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + 6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=7456.605695$ т/год **(11а)** - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

ИЗА № 6501 – площадка проезда грузового автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №0, площадка №1, вариант №1
двигатели автотранспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №1, МСК Новочеркасск,
Новочеркасск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0022222	0.000882
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0017778	0.000706
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0002889	0.000115
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002000	0.000070
0330	Сера диоксид	0.0003350	0.000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0037000	0.001380
0401	Углеводороды**	0.0006000	0.000226
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0006000	0.000226

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000961
Переходный	Вся техника	0.000420
Всего за год		0.001380

Максимальный выброс составляет: 0.0037000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал (д)	6.660	1.0	да	0.0018500
Бортовой автомобиль (д)	6.660	1.0	да	0.0018500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000157
Переходный	Вся техника	0.000068
Всего за год		0.000226

Максимальный выброс составляет: 0.0006000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал (д)	1.080	1.0	да	0.0003000
Бортовой автомобиль (д)	1.080	1.0	да	0.0003000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000630
Переходный	Вся техника	0.000252
Всего за год		0.000882

Максимальный выброс составляет: 0.0022222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Бортовой автомобиль (д)	4.000	1.0	да	0.0011111

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000070

Максимальный выброс составляет: 0.0002000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал (д)	0.360	1.0	да	0.0001000
Бортовой автомобиль (д)	0.360	1.0	да	0.0001000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000085
Переходный	Вся техника	0.000038
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0003350 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал (д)	0.603	1.0	да	0.0001675
Бортовой автомобиль (д)	0.603	1.0	да	0.0001675

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000504
Переходный	Вся техника	0.000202
Всего за год		0.000706

Максимальный выброс составляет: 0.0017778 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000082
Переходный	Вся техника	0.000033
Всего за год		0.000115

Максимальный выброс составляет: 0.0002889 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000157
Переходный	Вся техника	0.000068
Всего за год		0.000226

Максимальный выброс составляет: 0.0006000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0003000
Бортовой автомобиль (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0003000

ИЗА № 6502 – площадка погрузочно-разгрузочных работ

Валовые и максимальные выбросы участка №7, цех №0, площадка №1, вариант №1
двигатели техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №1, МСК Новочеркасск,
Новочеркасск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1686522	0.091998
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1349218	0.073598
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0219248	0.011960
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0252872	0.011554
0330	Сера диоксид	0.0152443	0.007890
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1210471	0.070665
0401	Углеводороды**	0.0345119	0.018915
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0345119	0.018915

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.047111

Переходный	Вся техника	0.023554
Всего за год		0.070665

Максимальный выброс составляет: 0.1210471 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автокран г/п 50 тонн	0.000	2.0	16.920	6.0	5.823	5.300	10	9.920	да	
	0.000	2.0	16.920	6.0	5.823	5.300	10	9.920	да	0.1210471

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.012810
Переходный	Вся техника	0.006104
Всего за год		0.018915

Максимальный выброс составляет: 0.0345119 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автокран г/п 50 тонн	0.000	2.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	да	
	0.000	2.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	да	0.0345119

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.065293
Переходный	Вся техника	0.026705
Всего за год		0.091998

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автокран г/п 50 тонн	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.007318
Переходный	Вся техника	0.004236
Всего за год		0.011554

Максимальный выброс составляет: 0.0252872 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автокран г/п 50 тонн	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	да	
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	да	0.0252872

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.005457
Переходный	Вся техника	0.002434
Всего за год		0.007890

Максимальный выброс составляет: 0.0152443 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*

						.				
автокран г/п 50 тонн	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	да	
	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	да	0.0152443

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.052234
Переходный	Вся техника	0.021364
Всего за год		0.073598

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.008488
Переходный	Вся техника	0.003472
Всего за год		0.011960

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.012810
Переходный	Вся техника	0.006104
Всего за год		0.018915

Максимальный выброс составляет: 0.0345119 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тер.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автокран г/п 50 тонн	0.000	2.0	0.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0345119

ИЗА № 6504 – площадка земляных и планировочных работ

Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №0, площадка №1, вариант №1
двигатели автотранспорта,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №1, МСК Новочеркасск,
Новочеркасск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	3.920797
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0532396	3.136637
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0086514	0.509704
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0099593	0.482626
0330	Сера диоксид	0.0059354	0.328549
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0477086	2.698759
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.766808
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0136436	0.766808

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.878994
Переходный	Вся техника	0.819765
Всего за год		2.698759

Максимальный выброс составляет: 0.0477086 г/с. Месяц достижения: Апрель.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдзер Т-170	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.0477086
экскаватор Doosan	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0477086
экскаватор JCB	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	0.0293532
самоходная буровая установка	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	нет	0.0175830
каток	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	0.0293532

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.535854
Переходный	Вся техника	0.230955
Всего за год		0.766808

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Апрель.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдзер Т-170	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0136436
экскаватор Doosan	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436
экскаватор JCB	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0082028
самоходная буровая установка	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	нет	

	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	нет	0.0049795
каток	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0082028

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	2.799058
Переходный	Вся техника	1.121738
Всего за год		3.920797

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Апрель.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдзер Т-170	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
экскаватор Doosan	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
экскаватор JCB	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
самоходная буровая установка	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0247283
каток	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.314213
Переходный	Вся техника	0.168413
Всего за год		0.482626

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Апрель.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдзер Т-170	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0099593
экскаватор Doosan	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0099593
экскаватор JCB	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0060912
самоходная буровая установка	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	нет	0.0037236
каток	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0060912

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.228420
Переходный	Вся техника	0.100129
Всего за год		0.328549

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Апрель.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдзер Т-170	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0059354
экскаватор Doosan	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354
экскаватор JCB	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0035929
самоходная буровая установка	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	нет	

	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	нет	0.0023286
каток	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0035929

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	2.239247
Переходный	Вся техника	0.897391
Всего за год		3.136637

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.363878
Переходный	Вся техника	0.145826
Всего за год		0.509704

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.535854
Переходный	Вся техника	0.230955
Всего за год		0.766808

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
бульдзер Т-170	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0136436
экскаватор Doosan	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0136436
экскаватор JCB	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0082028
самоходная буровая установка	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0049795
каток	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0082028

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.5 от 14.04.2021

© 2005-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №1, Новочеркасск
Источник выбросов №8, цех №0, площадка №1, вариант №1
пересыпаемые грунты
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.1368000	4.475520

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

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.8120000	
1.0	0.8120000	
1.5	0.8120000	
2.0	0.9744000	
2.5	0.9744000	
2.9	0.9744000	4.475520
3.0	0.9744000	
3.5	0.9744000	
4.0	0.9744000	
4.5	0.9744000	
5.0	1.1368000	
6.0	1.1368000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_г$ т/год **(7)**
K_1=0.03 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=2.90 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=6.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.9	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

K_4=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
K_7=0.60 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)
$G_г$=740000.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч$ г/с **(6)**
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=580.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=580.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА № 6504 – участок работ по сварке и резке металла

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №1 Новочеркасск
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6504 Площадка сварочных работ и резки металла
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)
Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в	0.0109564	0.000788870	0.0109564	0.000788870

	пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0011562	0.000083251	0.0011562	0.000083251
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0010417	0.000075000	0.0010417	0.000075000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000005	0.000000004	0.0000005	0.000000004
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002856	0.000020562	0.0002856	0.000020562

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000015	0.000000011	0.0000015	0.000000011
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000003	0.000000002	0.0000003	0.000000002
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000005	0.000000004	0.0000005	0.000000004
Операция № 2		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0109564	0.000788860	0.0109564	0.000788860
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0011562	0.000083249	0.0011562	0.000083249
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002856	0.000020562	0.0002856	0.000020562
Операция № 3		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0010417	0.000075000	0.0010417	0.000075000

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000015	0.000000011	0.00	0.0000015	0.000000011
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000003	0.000000002	0.00	0.0000003	0.000000002
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000005	0.000000004	0.00	0.0000005	0.000000004

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot (1-h_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка и наплавление металлов под флюсами

Технологический процесс (операция): Сварка и наплавка стали с плавленными флюсами Марка материала: АН-47

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0900000

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0200000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 1 час 0 мин
Расчётное значение количества электродов ($B_э$)
$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}$=0.119 кг
Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.14
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Операция: №2 Операция № 2
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0109564	0.000788860	0.00	0.0109564	0.000788860
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0011562	0.000083249	0.00	0.0011562	0.000083249
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002856	0.000020562	0.00	0.0002856	0.000020562

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_M=B_э\cdot K\cdot(1-h_1)\cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])
$M^r_M=3.6\cdot M_M\cdot T\cdot10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Исходные данные
Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-4
Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)
Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	15.7300000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.6600000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.4100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин
Расчётное значение количества электродов ($B_э$)
$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}$=5.015 кг
Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5.9
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Операция: №3 Операция № 3
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0010417	0.000075000	0.00	0.0010417	0.000075000

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_M=B_э\cdot K\cdot(1-h_1)\cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])
$M^r_M=3.6\cdot M_M\cdot T\cdot10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Исходные данные
Технологическая операция: Газовая сварка сталей
Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей с использованием пропанбутановой смеси
Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)
Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин
Масса расходуемого сварочного материала ($B_э$), кг: 0.5
Программа основана на документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА № 6505 – площадка грунтов рекультивации

Результаты расчета выбросов по источнику:

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0156259	0,004508
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025392	0,000732
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0078790	0,001034
0330	Сера диоксид	0,0028294	0,000640
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0919287	0,012188
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0154457	0,002183
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0016128	0,009754

Валовые и максимальные выбросы предприятия №1,
МСК Новочеркасск,
Великий Устюг, 2022 г.

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

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

Участок №1; Площадка грунтов рекультивации,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0190462	0.005047
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0152370	0.004038
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0024760	0.000656
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0078304	0.000987
0330	Сера диоксид	0.0027516	0.000560
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0910676	0.011288
0401	Углеводороды**	0.0152929	0.002024
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0152929	0.002024

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003752
Переходный	Вся техника	0.003851
Холодный	Вся техника	0.003685
Всего за год		0.011288

Максимальный выброс составляет: 0.0910676 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.0910676

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000705
Переходный	Вся техника	0.000687
Холодный	Вся техника	0.000632
Всего за год		0.002024

Максимальный выброс составляет: 0.0152929 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0152929

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002653
Переходный	Вся техника	0.001436
Холодный	Вся техника	0.000959
Всего за год		0.005047

Максимальный выброс составляет: 0.0190462 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0190462

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000307
Переходный	Вся техника	0.000356
Холодный	Вся техника	0.000323
Всего за год		0.000987

Максимальный выброс составляет: 0.0078304 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0078304

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000272
Переходный	Вся техника	0.000162
Холодный	Вся техника	0.000126
Всего за год		0.000560

Максимальный выброс составляет: 0.0027516 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0027516

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002122
Переходный	Вся техника	0.001149
Холодный	Вся техника	0.000767
Всего за год		0.004038

Максимальный выброс составляет: 0.0152370 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000345
Переходный	Вся техника	0.000187
Холодный	Вся техника	0.000125
Всего за год		0.000656

Максимальный выброс составляет: 0.0024760 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000705
Переходный	Вся техника	0.000687
Холодный	Вся техника	0.000632
Всего за год		0.002024

Максимальный выброс составляет: 0.0152929 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)

Экскаватор	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0152929

Участок №2; Площадка грунтов рекультивации,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.250
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004861	0.000588
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0003889	0.000470
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000632	0.000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000486	0.000047
0330	Сера диоксид	0.0000778	0.000080
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0008611	0.000900
0401	Углеводороды**	0.0001528	0.000159
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0001528	0.000159

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000535
Переходный	Вся техника	0.000234
Холодный	Вся техника	0.000130
Всего за год		0.000900

Максимальный выброс составляет: 0.0008611 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	6.200	1.0	да	0.0008611

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000095
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000159

Максимальный выброс составляет: 0.0001528 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	1.100	1.0	да	0.0001528

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

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

Теплый	Вся техника	0.000367
Переходный	Вся техника	0.000147
Холодный	Вся техника	0.000073
Всего за год		0.000588

Максимальный выброс составляет: 0.0004861 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	3.500	1.0	да	0.0004861

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000013
Холодный	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000047

Максимальный выброс составляет: 0.0000486 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.350	1.0	да	0.0000486

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000012
Всего за год		0.000080

Максимальный выброс составляет: 0.0000778 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.560	1.0	да	0.0000778

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000294
Переходный	Вся техника	0.000118
Холодный	Вся техника	0.000059
Всего за год		0.000470

Максимальный выброс составляет: 0.0003889 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000048
Переходный	Вся техника	0.000019
Холодный	Вся техника	0.000010
Всего за год		0.000076

Максимальный выброс составляет: 0.0000632 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000095
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000159

Максимальный выброс составляет: 0.0001528 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Mi*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001528

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.004508
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000733
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.001034
0330	Сера диоксид	0.000640
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.012188
0401	Углеводороды	0.002183

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.002183

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.13 от 16.09.2021
© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие: №3, Новочеркасск
Источник выбросов: №6506, Площадка грунтов рекультивации
Цех: №0
Площадка: №1
Вариант: №1

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0016128	0.009754	0.00	0.0016128	0.009754

Источник выделений: №1, Экскаватор
Тип: Погрузка/разгрузка
Несинхронная работа
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0016128	0.009754

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Одноковшовый экскаватор
Крепость пород: Порода f=2
Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$M=Q_{экс}\cdot(3.6\cdot E\cdot K_э/T_{цэ})\cdot T\cdot N_г\cdot K_1\cdot K_2\cdot 10^{-3}\cdot N$ т/год (6.1, [1])

$Q_{экс}$=4.8 г/м^3 - удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого (перегружаемого) материала
E=1.2 м^3 - емкость ковша экскаватора
$K_э$=0.7 - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы - 2 т/м^3 (Порода с плотностью 2))
$T_{цэ}$=300 с - время цикла экскаватора
K_1=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)
K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)
T=8 час - чистое время работы в смену
$N_г$=210 - число рабочих дней (смен) в году
N=1 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$G=Q_{экс}\cdot E\cdot K_э\cdot K_1\cdot K_2\cdot N/T_{цэ}$ г/с (6.2, [1])

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г

Приложение Е4 Расчет выбросов загрязняющих веществ в период биологической рекультивации

ИЗА № 6014 – карта размещения ТКО (19-й год эксплуатации МСК)

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.3 от 21.09.2021
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №7, Новочеркасск

Климатические условия:
$t_{ср.\ тепл.}$=14.20°С - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°С).
$T'_{тепл.}$=183 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°С (теплый период).
$T'_{перех.}$=167 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°С и не превышающей 8°С (переходный период).
$T_{тепл.}$=350 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°С (переходный и теплый период).
a=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°С (теплый период).
b=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°С и не превышающей 8°С (переходный период).

Источник выбросов №6014, цех №1, площадка №1, вариант №4
Биологический этап рекультивации

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2136169	5.959319
0303	Аммиак	1.2821824	35.769338
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0347127	0.968389
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.1683917	4.697662
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0625455	1.744846
0337	Углерод оксид	0.6062101	16.911582
0380	Углерода диоксид	107.6167178	3002.208411
0410	Метан	127.2920829	3551.096613
0616	Диметилбензол (Ксилол)	1.0656788	29.729487
0621	Метилбензол (Толуол)	1.7392455	48.520133
0627	Этилбензол	0.2285316	6.375398
1325	Формальдегид	0.2309372	6.442507

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{по}$=0.13; $K_{по2}$=0.8

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.
1. Предполагаемый состав отходов:
R=10.0 % - содержание органической составляющей в отходах.
Ж=5.7 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
У=88.1 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.
Б=6.2 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
W=40.9 % - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.
3. M=1350000 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле **(2)**:
$Q_w=10^{-6}\cdot R\cdot(100 - W)\cdot(0.92\cdot Ж + 0.62\cdot У + 0.34\cdot Б)=10^{-6}\cdot 10.0\cdot(100 - 40.9)\cdot(0.92\cdot 5.7 + 0.62\cdot 88.1 + 0.34\cdot 6.2)=0.036627$ кг/кг отходов.
Период активного выделения биогаза по формуле **(4)** составляет:
$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср.\ тепл.}^{0.301966})=10248/(350\cdot 14.20^{0.301966})=13$ лет.
Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле **(3)**:
$P_{уд.}=10^3\cdot Q_w/t_{сбр.}=10^3\cdot 0.036627/13=2.8174$ кг/т отходов в год.
D=M=1350000 т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111

0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.736
0410	Метан	52.915
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):
$M_i=10^{-2}\cdot M_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ г/с, где
$M_{сум.}=P_{уд.}\cdot D/(86.4\cdot T'_{тепл.})=2.8174\cdot 1350000/(86.4\cdot 183)=240.5595445$ г/с **(10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.
Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):
$G_i=10^{-2}\cdot G_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ т/год, где
$G_{сум.}=M_{сум.}\cdot 10^{-6}\cdot(a\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + b\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=240.5595445\cdot 10^{-6}\cdot(6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + 6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=6710.945125$ т/год **(11а)** - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

ИЗА № 6022 – проезд грузового автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы предприятия №23,
МСК Новочеркасск,
Новочеркасск, 2022 г.

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

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

Общие результаты расчета по источнику:

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0287109	0,007226
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0229688	0,005781
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037324	0,000939
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034085	0,000699
0330	Сера диоксид	0,0041055	0,000923
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0501791	0,010444
0401	Углеводороды**	0,0085121	0,001841
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0085121	0,001841

Участок №6022; Площадка техники на карта
Биологическая рекультивация,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0

Общее описание участка
Протяженность внутреннего проезда (км): 10.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0233333	0.005292
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0186667	0.004234
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0030333	0.000688
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0021000	0.000423
0330	Сера диоксид	0.0035175	0.000742
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0388500	0.008317

0401	Углеводороды**	0.0063000	0.001358
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0063000	0.001358

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.005380
Переходный	Вся техника	0.002937
Всего за год		0.008317

Максимальный выброс составляет: 0.0388500 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливомоечная машина (д)	6.660	1.0	да	0.0388500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000882
Переходный	Вся техника	0.000476
Всего за год		0.001358

Максимальный выброс составляет: 0.0063000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливомоечная машина (д)	1.080	1.0	да	0.0063000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003528
Переходный	Вся техника	0.001764
Всего за год		0.005292

Максимальный выброс составляет: 0.0233333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливомоечная машина (д)	4.000	1.0	да	0.0233333

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000265
Переходный	Вся техника	0.000159
Всего за год		0.000423

Максимальный выброс составляет: 0.0021000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*

Поливомоечная машина (д)	0.360	1.0	да	0.0021000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000476
Переходный	Вся техника	0.000266
Всего за год		0.000742

Максимальный выброс составляет: 0.0035175 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливомоечная машина (д)	0.603	1.0	да	0.0035175

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002822
Переходный	Вся техника	0.001411
Всего за год		0.004234

Максимальный выброс составляет: 0.0186667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000459
Переходный	Вся техника	0.000229
Всего за год		0.000688

Максимальный выброс составляет: 0.0030333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000882
Переходный	Вся техника	0.000476
Всего за год		0.001358

Максимальный выброс составляет: 0.0063000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливомоечная машина (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0063000

Участок №6022; Площадка техники карта 1
Биологическая рекультивация,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0

Общее описание участка
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.500

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0053776	0.001934
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0043021	0.001547
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0006991	0.000251
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0013085	0.000276
0330	Сера диоксид	0.0005880	0.000181
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0113291	0.002127
0401	Углеводороды**	0.0022121	0.000483
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0022121	0.000483

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001063
Переходный	Вся техника	0.001063
Всего за год		0.002127

Максимальный выброс составляет: 0.0113291 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0113291

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000258
Переходный	Вся техника	0.000224
Всего за год		0.000483

Максимальный выброс составляет: 0.0022121 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0022121

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001231
Переходный	Вся техника	0.000702
Всего за год		0.001934

Максимальный выброс составляет: 0.0053776 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0053776

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000143
Переходный	Вся техника	0.000133
Всего за год		0.000276

Максимальный выброс составляет: 0.0013085 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0013085

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000111
Переходный	Вся техника	0.000070
Всего за год		0.000181

Максимальный выброс составляет: 0.0005880 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0005880

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000985
Переходный	Вся техника	0.000562
Всего за год		0.001547

Максимальный выброс составляет: 0.0043021 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000160
Переходный	Вся техника	0.000091
Всего за год		0.000251

Максимальный выброс составляет: 0.0006991 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000258
Переходный	Вся техника	0.000224
Всего за год		0.000483

Максимальный выброс составляет: 0.0022121 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0022121

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.005780
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000939
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000699
0330	Сера диоксид	0.000923
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.010444
0401	Углеводороды	0.001841

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.001841

Приложение Е5 Расчет выбросов загрязняющих веществ в пострекультивационный период

ИЗА № 6014 – карта размещения ТКО (23-й год эксплуатации МСК)

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.3 от 21.09.2021
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №7, Новочеркасск

Климатические условия:
$t_{ср.\ тепл.}$=14.20°С - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°С).
$T'_{тепл.}$=183 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°С (теплый период).
$T'_{перех.}$=167 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°С и не превышающей 8°С (переходный период).
$T_{тепл.}$=350 - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°С (переходный и теплый период).
a=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°С (теплый период).
b=6 - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°С и не превышающей 8°С (переходный период).

Источник выбросов №6014, цех №1, площадка №1, вариант №6
Пострекультивационный период

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1186760	3.310733
0303	Аммиак	0.7123235	19.871854
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0192849	0.537994
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0935509	2.609812
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0347475	0.969359
0337	Углерод оксид	0.3367834	9.395323
0380	Углерода диоксид	59.7870654	1667.893562
0410	Метан	70.7178239	1972.831452
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.5920438	16.516382
0621	Метилбензол (Толуол)	0.9662475	26.955630
0627	Этилбензол	0.1269620	3.541888
1325	Формальдегид	0.1282984	3.579171

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{по}$=0.13; $K_{по2}$=0.8

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.
1. Предполагаемый состав отходов:
R=10.0 % - содержание органической составляющей в отходах.
Ж=5.7 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
У=88.1 % - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов.
Б=6.2 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
W=40.9 % - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.
3. M=750000 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле **(2)**:
$Q_w=10^{-6}\cdot R\cdot(100 - W)\cdot(0.92\cdot Ж + 0.62\cdot У + 0.34\cdot Б)=10^{-6}\cdot 10.0\cdot(100 - 40.9)\cdot(0.92\cdot 5.7 + 0.62\cdot 88.1 + 0.34\cdot 6.2)=0.036627$ кг/кг отходов.
Период активного выделения биогаза по формуле **(4)** составляет:
$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср.\ тепл.}^{0.301966})=10248/(350\cdot 14.20^{0.301966})=13$ лет.
Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле **(3)**:
$P_{уд.}=10^3\cdot Q_w/t_{сбр.}=10^3\cdot 0.036627/13=2.8174$ кг/т отходов в год.
D=M=750000 т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111

0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.736
0410	Метан	52.915
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):
$M_i=10^{-2}\cdot M_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ г/с, где
$M_{сум.}=P_{уд.}\cdot D/(86.4\cdot T'_{тепл.})=2.8174\cdot 750000/(86.4\cdot 183)=133.6441914$ г/с **(10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.
Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):
$G_i=10^{-2}\cdot G_{сум.}\cdot C_{вес.i}$ т/год, где
$G_{сум.}=M_{сум.}\cdot 10^{-6}\cdot(a\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + b\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=133.6441914\cdot 10^{-6}\cdot(6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/12 + 6\cdot 365\cdot 24\cdot 3600/(12\cdot 1.3))=3728.302847$ т/год **(11а)** - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

Приложение Ж 1 Расчет рассеивания приземных концентраций на период строительства

Приложение Ж1.1 Расчет максимально-разовых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60008920

Предприятие: 821, Новочеркасский МЭОК
Город: 821, Новочеркасск
Район: 2, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Период строительства
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба передвижного компрессора	3	0,10	0,34	42,88	723,00	1	298,00 128,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0522666	0,337407	1	0,42	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084933	0,054829	1	0,03	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0042857	0,027554	1	0,05	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,118298	1	0,06	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0716667	0,462906	1	0,02	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,61900000E-08	5,069900E-07	1	0,00	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,005143	1	0,03	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214286	0,138137	1	0,03	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00

5502	+	1	1	Дымовая труба ДГУ	3	0,10	2,04	259,74	723,00	1	348,00 213,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1779555	7,442430	1	0,25	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0289178	1,160940	1	0,02	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0113492	0,419657	1	0,02	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0794444	2,996352	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2261111	9,106560	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000011	1	0,00	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,100718	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0628571	2,517943	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00

5503	+	1	1	Дымовая труба ДГУ	3	0,10	2,04	259,74	723,00	1	348,00 222,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1779555	7,442430	1	0,25	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0289178	1,160940	1	0,02	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0113492	0,419657	1	0,02	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0794444	2,996352	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2261111	9,106560	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000011	1	0,00	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,100718	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0628571	2,517943	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Площадка работы техники	5	0,00			0,00	1	293,00 138,00	718,00 130,00	280,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1731935	5,595717	1	3,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0281439	0,909304	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0349287	0,986091	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0226713	0,648869	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4060758	5,391397	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0695840	1,501536	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Площадка земляных работ	5	0,00			0,00	1	714,00 140,00	295,00 138,00	270,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0973533	2,690860	1	1,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Площадка сварки	5	0,00			0,00	1	161,00 191,00	161,00 131,00	60,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0162736	0,005859	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0018826	0,000678	1	0,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004167	0,000017	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000008	3,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Площадка лакокраски	2	0,00			0,00	1	277,00 150,00	187,00 150,00	80,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0922500	0,002230	1	16,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0721875	0,001123	1	2,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0033764	0,000036	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Площадка мойки колес	5	0,00			0,00	1	1,00 142,00	13,00 142,00	7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000956	0,000632	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0003312	0,002189	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0003529	0,002333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0007096	0,004690	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
1071	Гидроксибензол (фенол)				0,0000497	0,000328	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,0112010	0,074034	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
6506	+	1	3	Площадка комплекса	5	0,00			0,00	1	-6,00 143,00	721,00 132,00	280,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0075333	0,004516	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012242	0,000734	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009306	0,000482	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015611	0,000846	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170833	0,009290	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028056	0,001520	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	+	1	3	Площадка резки металла	2	0,00			0,00	1	265,00 249,00	262,00 196,00	60,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008100	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000122	0,000001	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004333	0,000031	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005500	0,000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6508	+	1	3	Площадка для битума	2	0,00			0,00	1	110,00 171,00	110,00 132,00	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011120	0,000320	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001807	0,000052	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0018750	0,000540	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0029600	0,001280	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0169600	0,018182	1	0,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6509	+	1	3	Площадка подъездной дороги	5	0,00			0,00	1	-674,00 143,00	78,00 143,00	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0045200	0,002710	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007345	0,000440	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005583	0,000289	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009367	0,000507	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0102500	0,005574	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016833	0,000912	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6510	+	1	3	Площадка заправки техники	2	0,00			0,00	1	129,00 91,00	149,00 91,00	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,000043	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0010490	0,015451	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6511	+	1	3	Площадка сварки п/э	5	0,00			0,00	1	498,00 208,00	499,00 121,00	80,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006000	0,000821	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0003000	0,000410	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0003000	0,000410	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6512	+	1	3	Площадка земляных работ	5	0,00			0,00	1	120,00	293,00	140,0

											76,00	76,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0973533	2,690860	1	1,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6513	+	1	3	Площадка работы строительной техники	5	0,00			0,00	1	196,70 264,40	192,00 6,40	200,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,412643	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,067054	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0160782	0,061055	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0097979	0,043276	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0769173	0,353624	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0219909	0,099956	1	0,08	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.

Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1	1	6503	3	0,0018826	1	0,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0000122	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0018948**		**0,84**			**0,00**		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1	1	5501	1	0,0522666	1	0,42	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,1779555	1	0,25	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,1779555	1	0,25	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1731935	1	3,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0004167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0075333	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0004333	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0011120	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0045200	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6813122**		**6,91**			**0,00**		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1	1	5501	1	0,0084933	1	0,03	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0289178	1	0,02	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0289178	1	0,02	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0281439	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0012242	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0001807	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0007345	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0,0139629	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1105751**		**0,55**			**0,00**		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

1	1	5501	1	0,0042857	1	0,05	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0113492	1	0,02	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0113492	1	0,02	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0349287	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0009306	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0005583	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0,0160782	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0794799**		**1,56**			**0,00**		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0200000	1	0,06	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0794444	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0794444	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0226713	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0015611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0018750	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0009367	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0,0097979	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2157308**		**0,58**			**0,00**		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0000956	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0000029	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000985**		**0,06**			**0,00**		

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0716667	1	0,02	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,2261111	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,2261111	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,4060758	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0170833	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0005500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0029600	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0102500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0,0006000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0,0769173	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,0383253**		**0,50**			**0,00**		

Вещество: 0406

Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6511	3	0,0003000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0003000**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0003312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0003312**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0922500	1	16,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0003529	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0926029**		**16,48**			**0,00**		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0007096	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0007096		0,00			0,00	

Вещество: 1071

Гидроксибензол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0000497	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000497**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0009524	1	0,03	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0026190	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0026190	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0061904**		**0,06**			**0,00**		

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6511	3	0,0003000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0003000**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0214286	1	0,03	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0628571	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0628571	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0695840	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0028056	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0016833	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0,0219909	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2432066**		**0,40**			**0,00**		

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0721875	1	2,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0721875**		**2,58**			**0,00**		

Вещество: 2754

Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0112010	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0169600	1	0,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0010490	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0292100**		**0,69**			**0,00**		

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0033764	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0033764**		**0,24**			**0,00**		

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0973533	1	1,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6512	3	0,0973533	1	1,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1947074**		**2,73**			**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.

Группа суммации: 6010

Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0522666	1	0,42	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,1779555	1	0,25	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,1779555	1	0,25	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,1731935	1	3,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0004167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0075333	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0301	0,0004333	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0301	0,0011120	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0301	0,0045200	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0301	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0200000	1	0,06	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0794444	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0794444	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0226713	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0015611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0018750	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0009367	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0330	0,0097979	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0337	0,0716667	1	0,02	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0337	0,2261111	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0337	0,2261111	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,4060758	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0337	0,0170833	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0337	0,0005500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0337	0,0029600	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0337	0,0102500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6511	3	0337	0,0006000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0337	0,0769173	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	1071	0,0000497	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**1,9354180**		**8,02**			**0,00**		

Группа суммации: 6035

Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0333	0,0000956	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0333	0,0000029	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0009524	1	0,03	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0026190	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	1325	0,0026190	1	0,01	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0062889**		**0,12**			**0,00**		

Группа суммации: 6038

Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0200000	1	0,06	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0794444	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0794444	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0226713	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0015611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0018750	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0009367	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0330	0,0097979	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	1071	0,0000497	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,2157805**		**0,60**			**0,00**		

Группа суммации: 6043

Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0200000	1	0,06	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0794444	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0794444	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0226713	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0015611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0018750	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0009367	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0330	0,0097979	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0333	0,0000956	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0333	0,0000029	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,2158293**		**0,65**			**0,00**		

Группа суммации: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0522666	1	0,42	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,1779555	1	0,25	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,1779555	1	0,25	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,1731935	1	3,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0004167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0075333	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0301	0,0004333	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0301	0,0011120	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0301	0,0045200	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0301	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0200000	1	0,06	65,24	4,58	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0794444	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0794444	1	0,05	161,03	24,76	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0226713	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0015611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0018750	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0009367	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6513	3	0330	0,0097979	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,8970430**		**4,69**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/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 концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

	(Циклогексатриен; фенилгидрид)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	703,000	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	7,000E-07
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,071

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-3500,00	300,00	2500,00	300,00	6000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-7,00	278,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	346,00	275,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	713,00	273,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	716,00	136,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	717,00	-14,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	338,00	-6,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	-3,00	2,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	-5,00	145,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	-900,00	2584,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
18	-2940,00	2038,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	100,00	0,35	0,003	45	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	100,00	0,69	0,137	356	5,00	0,27	0,055	0,27	0,055

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	100,00	0,03	0,013	356	5,00	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	100,00	0,09	0,014	84	0,64	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
300,00	100,00	0,06	0,030	356	5,00	-	-	-	-

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
100,00	100,00	0,02	1,825E-04	294	0,73	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
700,00	100,00	0,03	0,146	277	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0406
Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
500,00	100,00	4,56E-03	4,560E-04	359	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
100,00	100,00	2,11E-03	6,326E-04	294	0,73	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
300,00	100,00	1,94	0,387	305	0,73	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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

100,00	100,00	2,26E-03	0,001	294	0,73	-	-	-	-

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	100,00	9,49E-03	9,489E-05	294	0,73	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	100,00	0,03	0,001	356	5,00	-	-	-	-

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500,00	100,00	2,28E-03	4,560E-04	359	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	100,00	0,03	0,033	356	5,00	-	-	-	-

Вещество: 2752
Уайт-спирит
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	100,00	0,30	0,303	305	0,73	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	100,00	0,15	0,149	10	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	100,00	0,03	0,014	305	0,73	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	100,00	0,32	0,097	96	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	100,00	0,50	-	356	5,00	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	100,00	0,03	-	356	5,00	-	-	-	-

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	100,00	0,06	-	356	5,00	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	100,00	0,06	-	356	5,00	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300,00	100,00	0,30	-	356	5,00	-	-	-	-

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,17	0,002	85	0,73	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,13	0,001	125	1,06	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,12	0,001	239	1,06	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,11	0,001	46	1,06	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,10	0,001	313	1,06	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,03	3,322E-04	273	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,03	3,309E-04	259	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,03	3,172E-04	287	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	2,98E-03	2,983E-05	156	10,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,91E-03	1,914E-05	121	1,06	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	716,00	136,00	2,00	0,63	0,126	270	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,63	0,126	92	1,26	0,27	0,055	0,27	0,055	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,62	0,124	343	5,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	713,00	273,00	2,00	0,62	0,123	243	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,61	0,123	299	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,60	0,119	62	10,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
2	346,00	275,00	2,00	0,60	0,119	198	5,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,59	0,117	100	10,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
17	-900,00	2584,00	2,00	0,35	0,070	152	5,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	0,33	0,066	119	5,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	716,00	136,00	2,00	0,03	0,011	270	0,50	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,03	0,011	92	1,27	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,03	0,011	343	5,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,03	0,011	243	0,50	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,03	0,011	299	0,50	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,03	0,010	62	10,00	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,03	0,010	198	5,00	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,03	0,010	100	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	6,20E-03	0,002	152	5,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	4,33E-03	0,002	119	5,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	716,00	136,00	2,00	0,09	0,013	270	0,64	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,09	0,013	244	0,64	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,09	0,013	298	0,64	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,08	0,012	92	0,64	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,07	0,011	54	0,50	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,07	0,011	126	0,50	-	-	-	-	2

7	-3,00	2,00	2,00	0,07	0,011	68	0,64	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,07	0,010	113	0,64	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	8,76E-03	0,001	152	5,05	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	6,14E-03	9,213E-04	119	5,05	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	0,05	0,024	343	5,00	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,05	0,023	79	10,00	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,05	0,023	61	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,04	0,022	260	10,00	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,04	0,022	198	5,00	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,04	0,021	100	10,00	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,04	0,021	282	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,04	0,019	302	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	0,01	0,006	152	5,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	8,34E-03	0,004	119	5,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,04	2,938E-04	104	0,50	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,02	1,262E-04	174	0,73	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,02	1,215E-04	4	0,73	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	4,21E-03	3,365E-05	294	4,73	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	3,68E-03	2,946E-05	249	4,73	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	1,78E-03	1,420E-05	270	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	1,75E-03	1,403E-05	282	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	1,71E-03	1,370E-05	259	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	2,03E-04	1,622E-06	160	10,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,29E-04	1,033E-06	123	1,06	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	716,00	136,00	2,00	0,03	0,148	270	0,50	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,03	0,145	240	0,50	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,03	0,144	302	0,50	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,03	0,129	126	0,50	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,03	0,129	53	0,50	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,02	0,112	91	0,96	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,02	0,094	71	0,96	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,02	0,094	100	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	3,72E-03	0,019	152	5,77	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	2,50E-03	0,012	119	4,38	-	-	-	-	4

Вещество: 0406
Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	346,00	275,00	2,00	2,25E-03	2,250E-04	125	0,73	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	1,75E-03	1,754E-04	277	0,73	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	1,65E-03	1,646E-04	43	1,06	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	1,56E-03	1,558E-04	243	1,06	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	1,23E-03	1,228E-04	309	1,06	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	5,54E-04	5,543E-05	88	6,88	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	5,41E-04	5,411E-05	103	6,88	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	5,34E-04	5,342E-05	72	6,88	-	-	-	-	2

17	-900,00	2584,00	2,00	4,26E-05	4,256E-06	150	10,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	2,74E-05	2,738E-06	119	1,06	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	3,34E-03	0,001	104	0,50	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	1,46E-03	4,369E-04	174	0,73	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	1,40E-03	4,212E-04	4	0,73	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	3,43E-04	1,029E-04	294	4,73	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	3,40E-04	1,021E-04	249	4,73	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	1,54E-04	4,623E-05	270	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	1,52E-04	4,551E-05	259	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	1,50E-04	4,488E-05	282	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	1,78E-05	5,338E-06	160	10,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,16E-05	3,474E-06	123	1,06	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	346,00	275,00	2,00	0,70	0,141	222	1,06	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,58	0,116	326	1,06	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,45	0,090	89	10,00	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,43	0,087	118	10,00	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,43	0,086	58	10,00	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,23	0,045	272	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,22	0,044	256	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,21	0,042	289	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	0,01	0,003	155	3,25	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	9,84E-03	0,002	121	4,73	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	3,58E-03	0,002	104	0,50	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	1,56E-03	9,359E-04	174	0,73	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	1,50E-03	9,023E-04	4	0,73	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	3,67E-04	2,204E-04	294	4,73	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	3,65E-04	2,187E-04	249	4,73	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	1,65E-04	9,905E-05	270	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	1,63E-04	9,751E-05	259	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	1,60E-04	9,614E-05	282	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	1,91E-05	1,144E-05	160	10,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,24E-05	7,443E-06	123	1,06	-	-	-	-	4

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,02	1,504E-04	104	0,50	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	6,55E-03	6,553E-05	174	0,73	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	6,32E-03	6,318E-05	4	0,73	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	1,54E-03	1,543E-05	294	4,73	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	1,53E-03	1,532E-05	249	4,73	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	6,94E-04	6,935E-06	270	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	6,83E-04	6,827E-06	259	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	6,73E-04	6,732E-06	282	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	8,01E-05	8,007E-07	160	10,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	5,21E-05	5,211E-07	123	1,06	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	0,02	0,001	343	5,00	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,02	0,001	198	6,30	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,02	7,669E-04	62	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,01	6,653E-04	260	10,00	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,01	6,256E-04	79	10,00	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,01	6,176E-04	282	10,00	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,01	6,143E-04	100	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,01	5,786E-04	302	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	3,78E-03	1,888E-04	152	5,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	2,62E-03	1,311E-04	119	5,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	346,00	275,00	2,00	1,12E-03	2,250E-04	125	0,73	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	8,77E-04	1,754E-04	277	0,73	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	8,23E-04	1,646E-04	43	1,06	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	7,79E-04	1,558E-04	243	1,06	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	6,14E-04	1,228E-04	309	1,06	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	2,77E-04	5,543E-05	88	6,88	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	2,71E-04	5,411E-05	103	6,88	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	2,67E-04	5,342E-05	72	6,88	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	2,13E-05	4,256E-06	150	10,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,37E-05	2,738E-06	119	1,06	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	0,02	0,027	343	5,00	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,02	0,027	270	0,50	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,02	0,026	242	0,50	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,02	0,026	300	0,50	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,02	0,026	198	5,00	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,02	0,023	62	10,00	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,02	0,023	93	1,31	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,02	0,022	100	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	4,52E-03	0,005	152	5,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	3,16E-03	0,004	119	5,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	346,00	275,00	2,00	0,11	0,110	222	1,06	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,09	0,091	326	1,06	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,07	0,071	89	10,00	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,07	0,068	118	10,00	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,07	0,067	58	10,00	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,04	0,035	272	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,03	0,034	256	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,03	0,033	289	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	2,33E-03	0,002	155	3,25	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,54E-03	0,002	121	4,73	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,07	0,075	94	0,50	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,03	0,032	137	4,73	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,03	0,029	37	6,88	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,02	0,022	243	10,00	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,02	0,021	304	10,00	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	8,01E-03	0,008	271	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	7,78E-03	0,008	259	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	7,48E-03	0,007	284	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	7,54E-04	7,536E-04	158	10,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	4,99E-04	4,994E-04	122	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	346,00	275,00	2,00	0,01	0,005	222	1,06	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	8,51E-03	0,004	326	1,06	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	6,61E-03	0,003	89	10,00	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	6,34E-03	0,003	118	10,00	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	6,26E-03	0,003	58	10,00	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	3,30E-03	0,002	272	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	3,20E-03	0,002	256	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	3,07E-03	0,002	289	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	2,18E-04	1,088E-04	155	3,25	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,44E-04	7,194E-05	121	4,73	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	0,27	0,080	303	0,50	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,21	0,063	72	0,73	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,20	0,060	105	0,73	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,17	0,052	210	0,73	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,14	0,043	266	0,50	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,14	0,042	243	0,50	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,12	0,037	131	0,73	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,12	0,036	298	0,50	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	9,06E-03	0,003	153	0,73	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	6,07E-03	0,002	121	1,06	-	-	-	-	4

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,42	-	92	1,32	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,41	-	343	5,00	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,41	-	270	0,50	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,39	-	243	0,50	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,39	-	299	0,50	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,38	-	61	10,00	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,38	-	198	5,00	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,37	-	100	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	0,09	-	152	5,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	0,06	-	119	5,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон		Фон до исключения		Тип точки

	X(м)	Y(м)		. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	. ветра	. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,04	-	103	0,50	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,02	-	343	5,00	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,02	-	198	6,30	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,02	-	61	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,02	-	260	10,00	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,01	-	174	0,50	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,01	-	282	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,01	-	302	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	3,84E-03	-	152	5,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	2,71E-03	-	119	5,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	0,05	-	343	5,00	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,05	-	79	10,00	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,05	-	61	10,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,05	-	260	10,00	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,04	-	198	5,00	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,04	-	100	10,00	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,04	-	282	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,04	-	302	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	0,01	-	152	5,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	8,37E-03	-	119	5,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

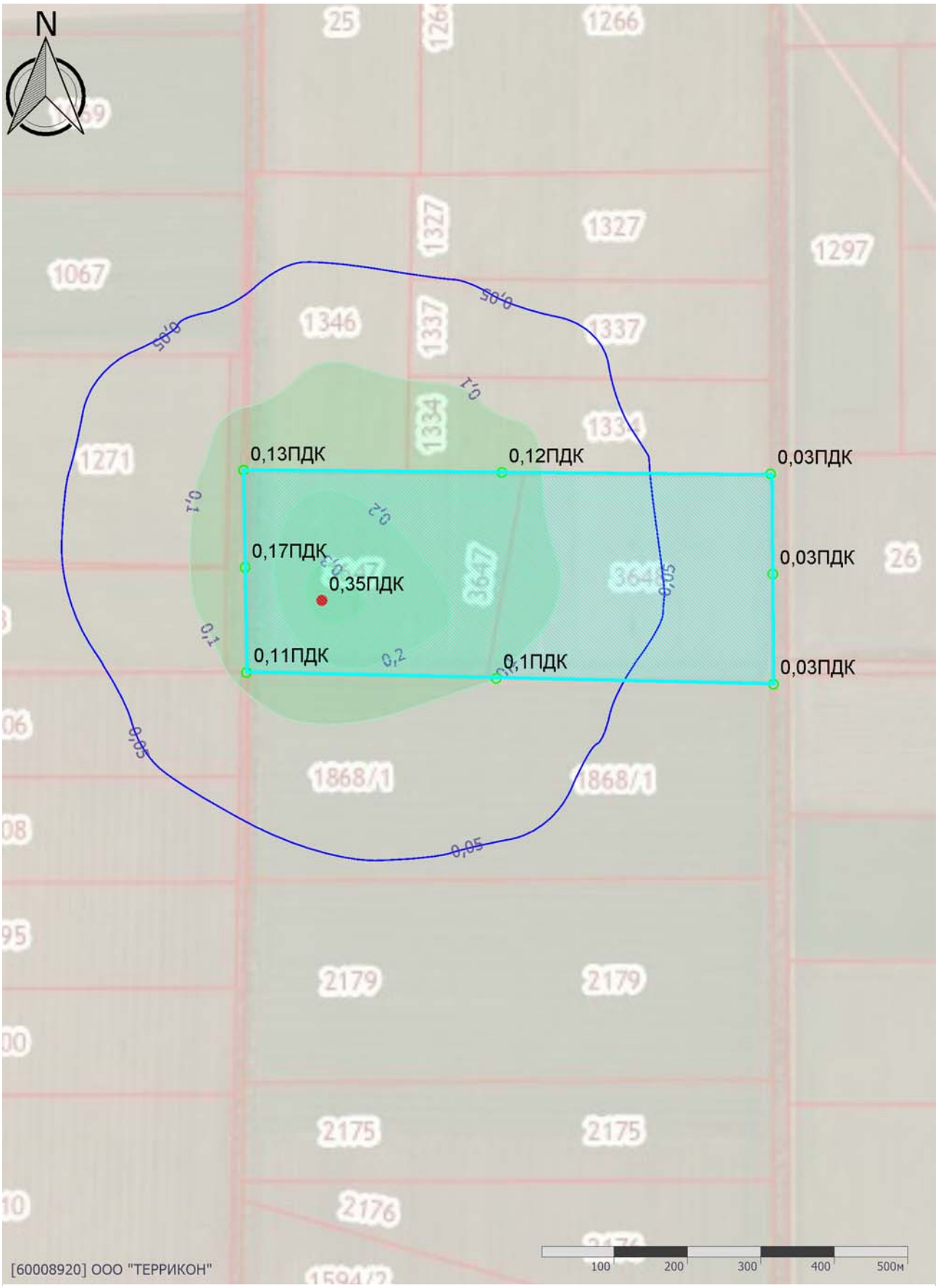
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,06	-	99	0,50	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,05	-	343	5,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,05	-	260	10,00	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,05	-	61	10,00	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,04	-	198	5,00	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,04	-	100	10,00	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,04	-	282	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,04	-	302	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	0,01	-	152	5,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	8,42E-03	-	119	5,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	0,25	-	343	5,00	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,24	-	92	1,34	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,24	-	270	0,50	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,23	-	61	10,00	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,23	-	198	5,00	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,22	-	260	10,00	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,22	-	299	0,50	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,22	-	100	10,00	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	0,06	-	152	5,00	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	0,04	-	119	5,00	-	-	-	-	4

Отчет

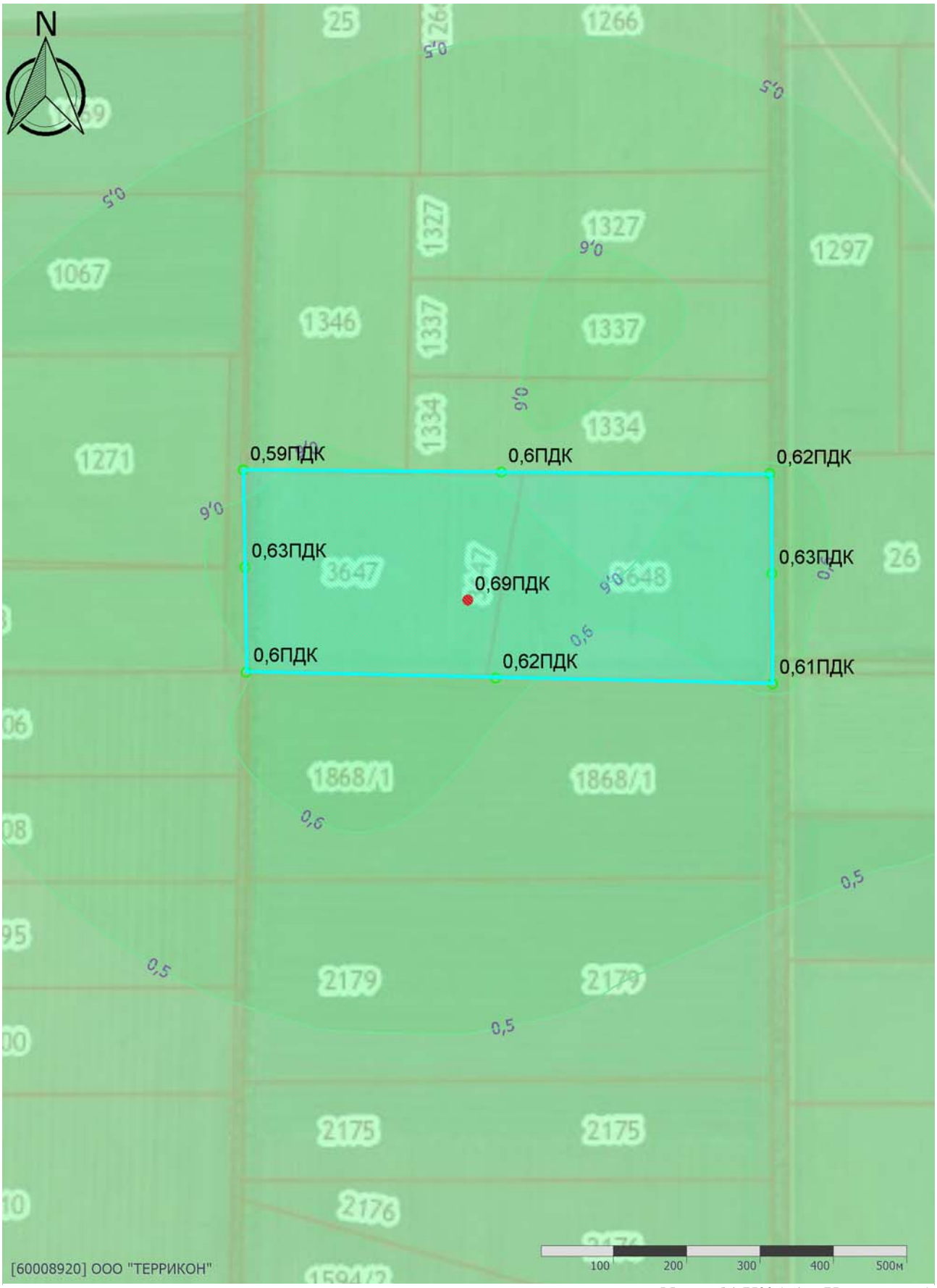
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

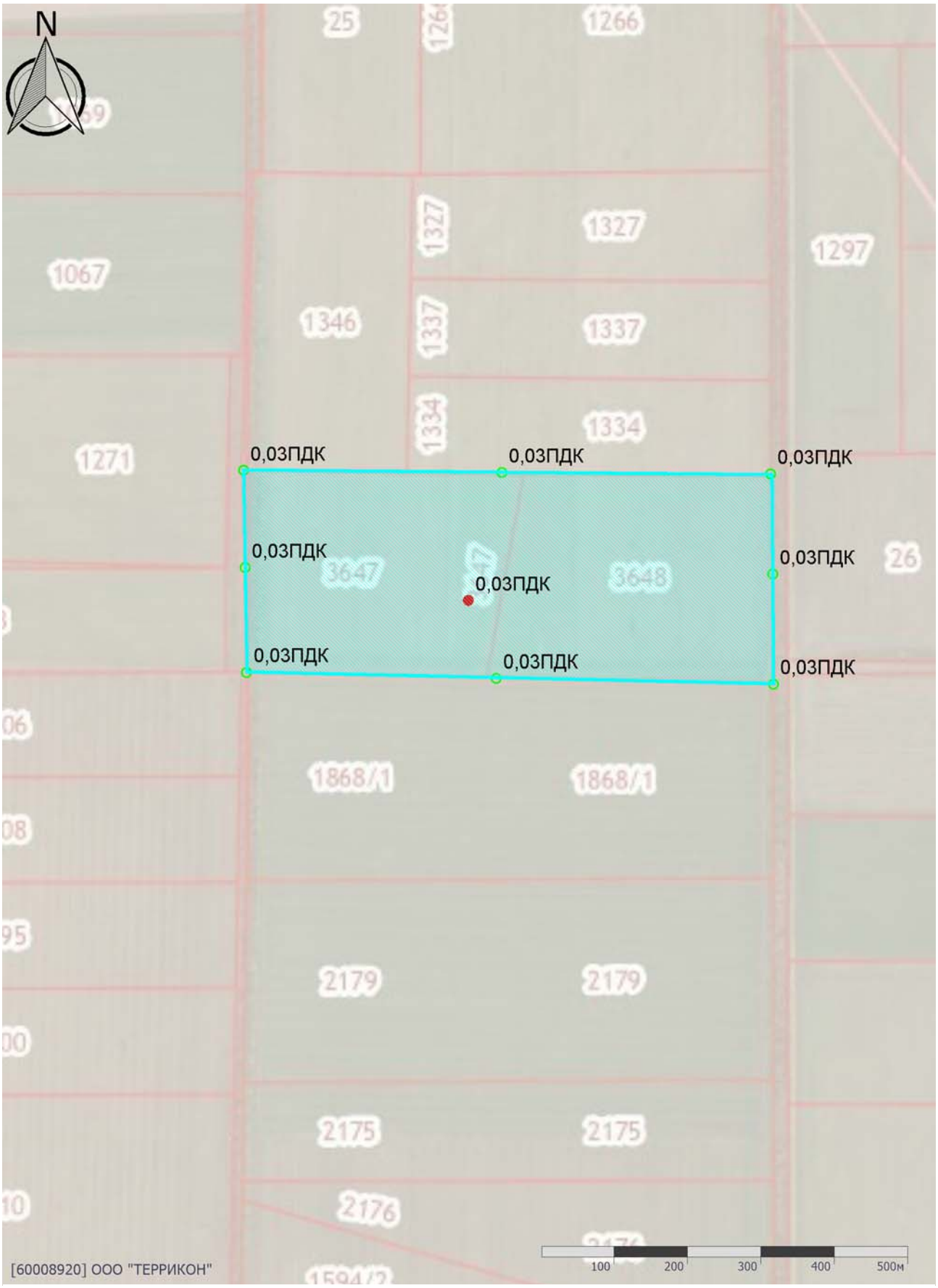
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

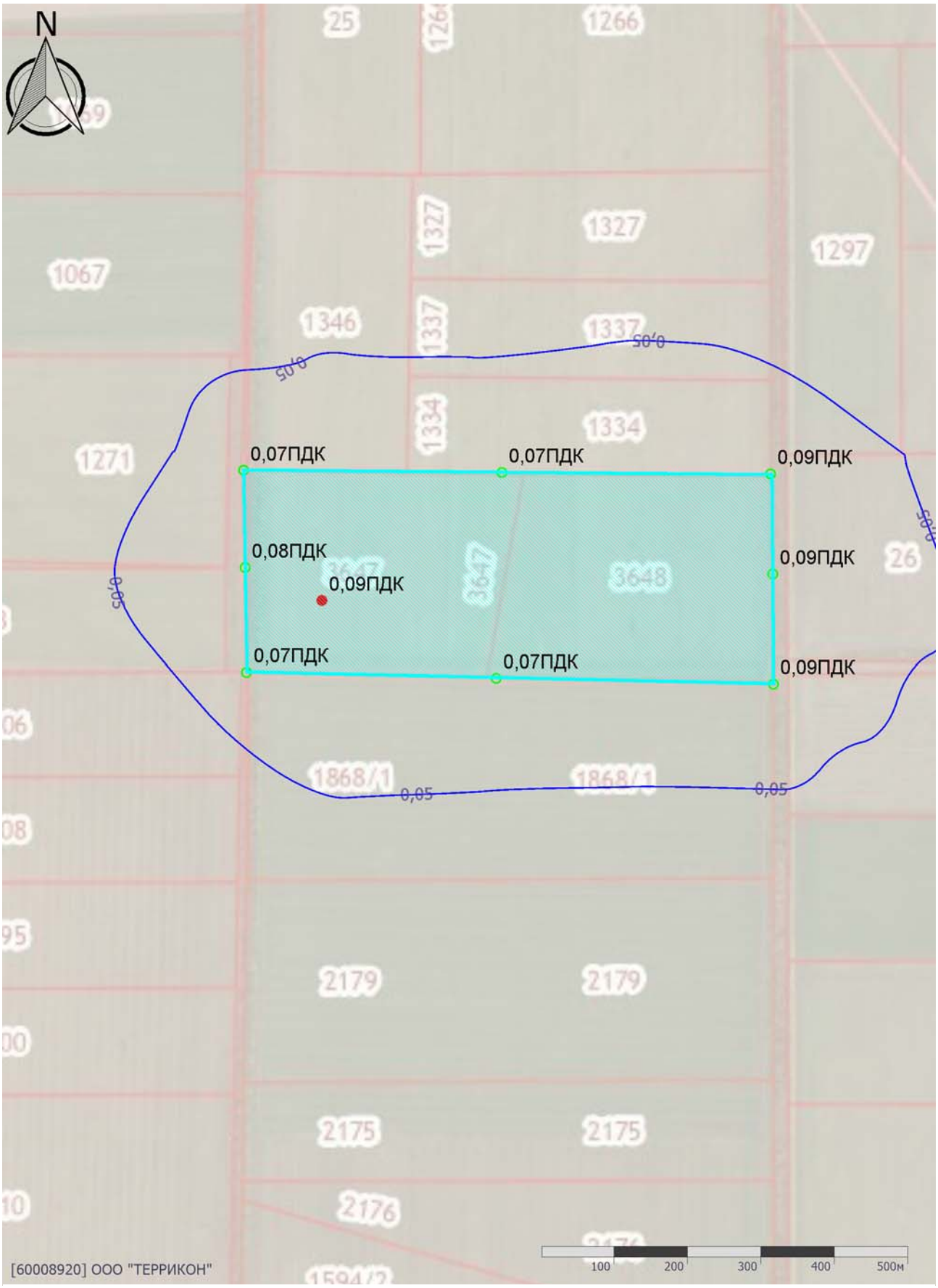
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

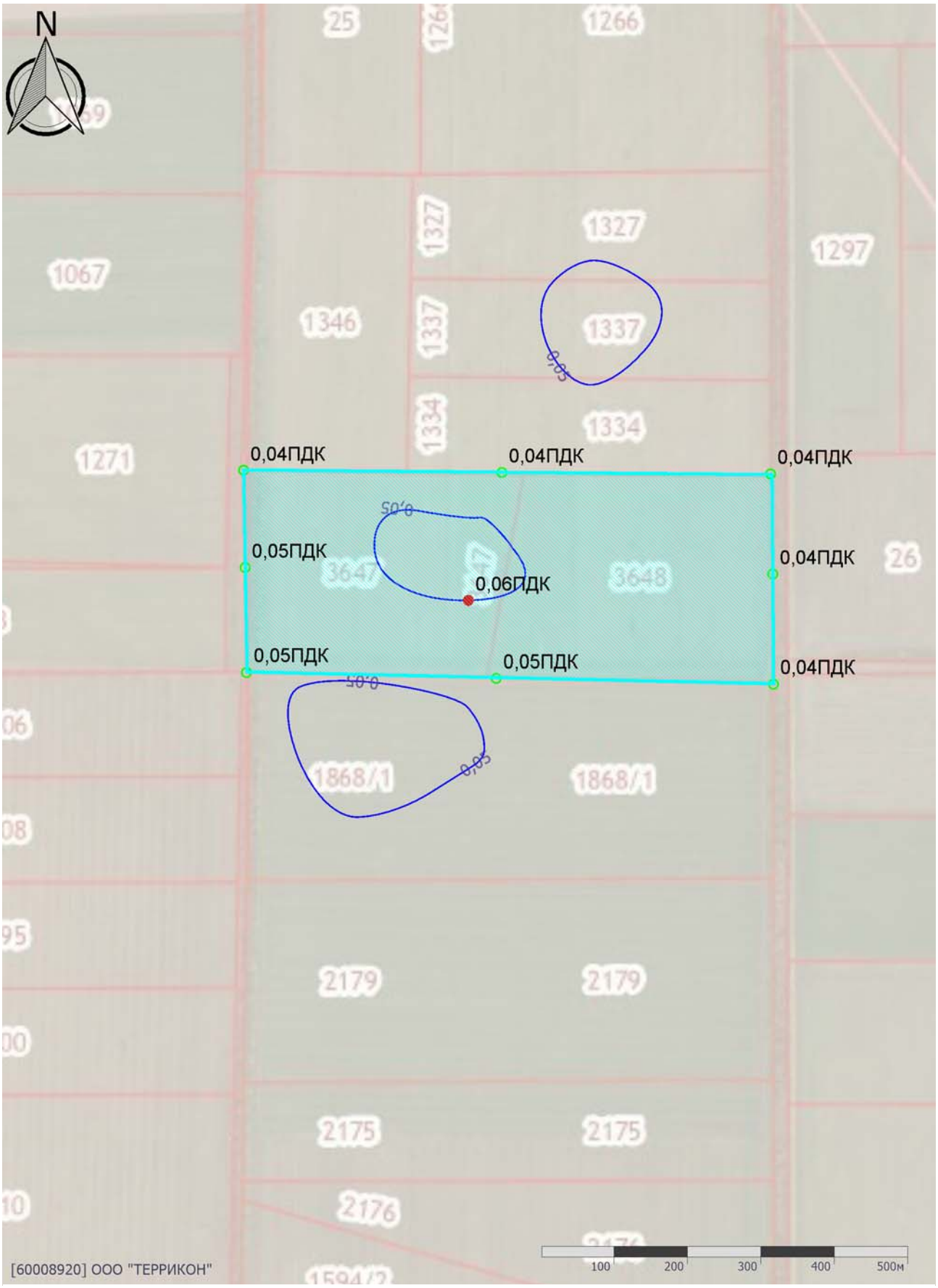
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

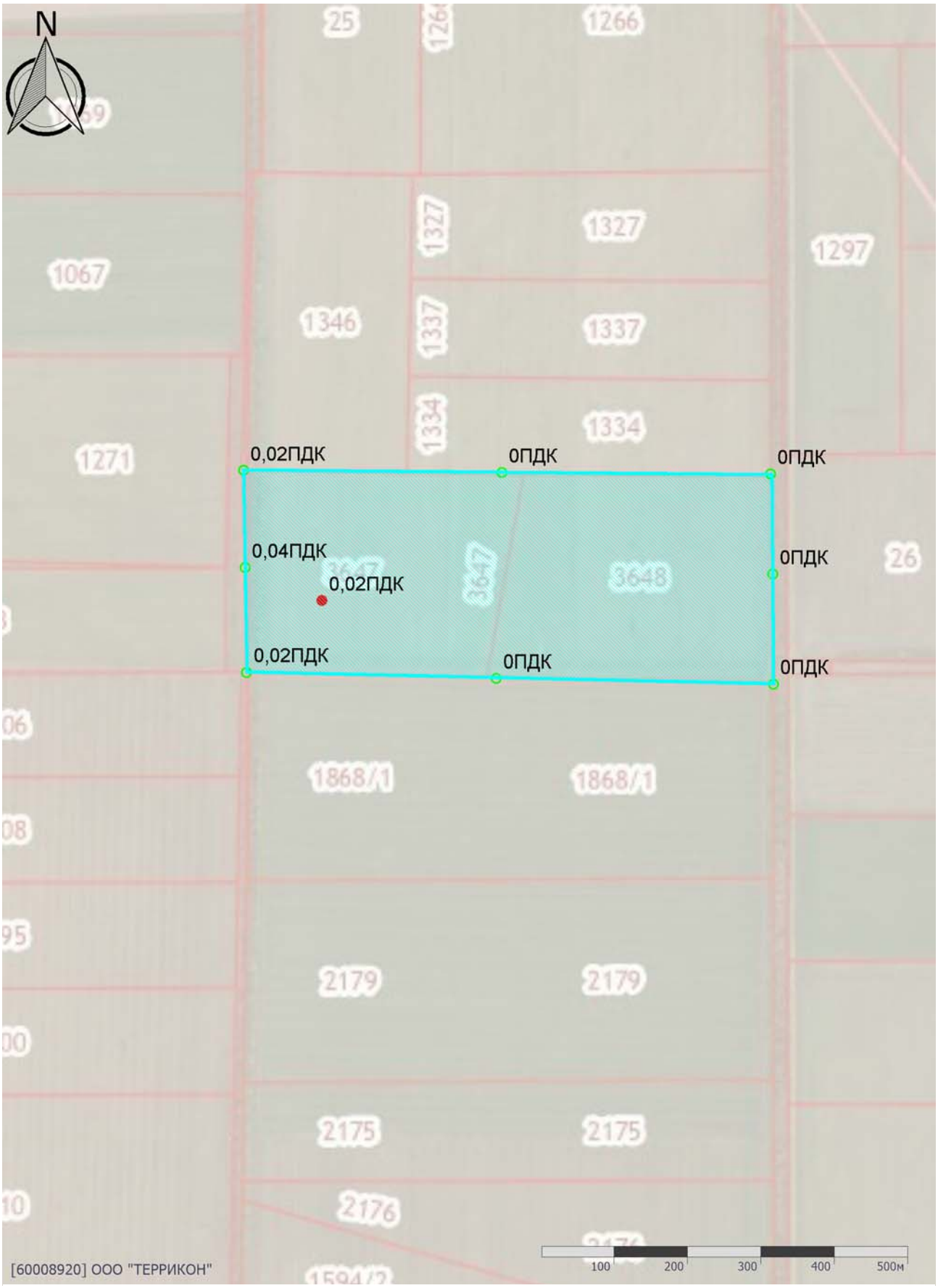
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

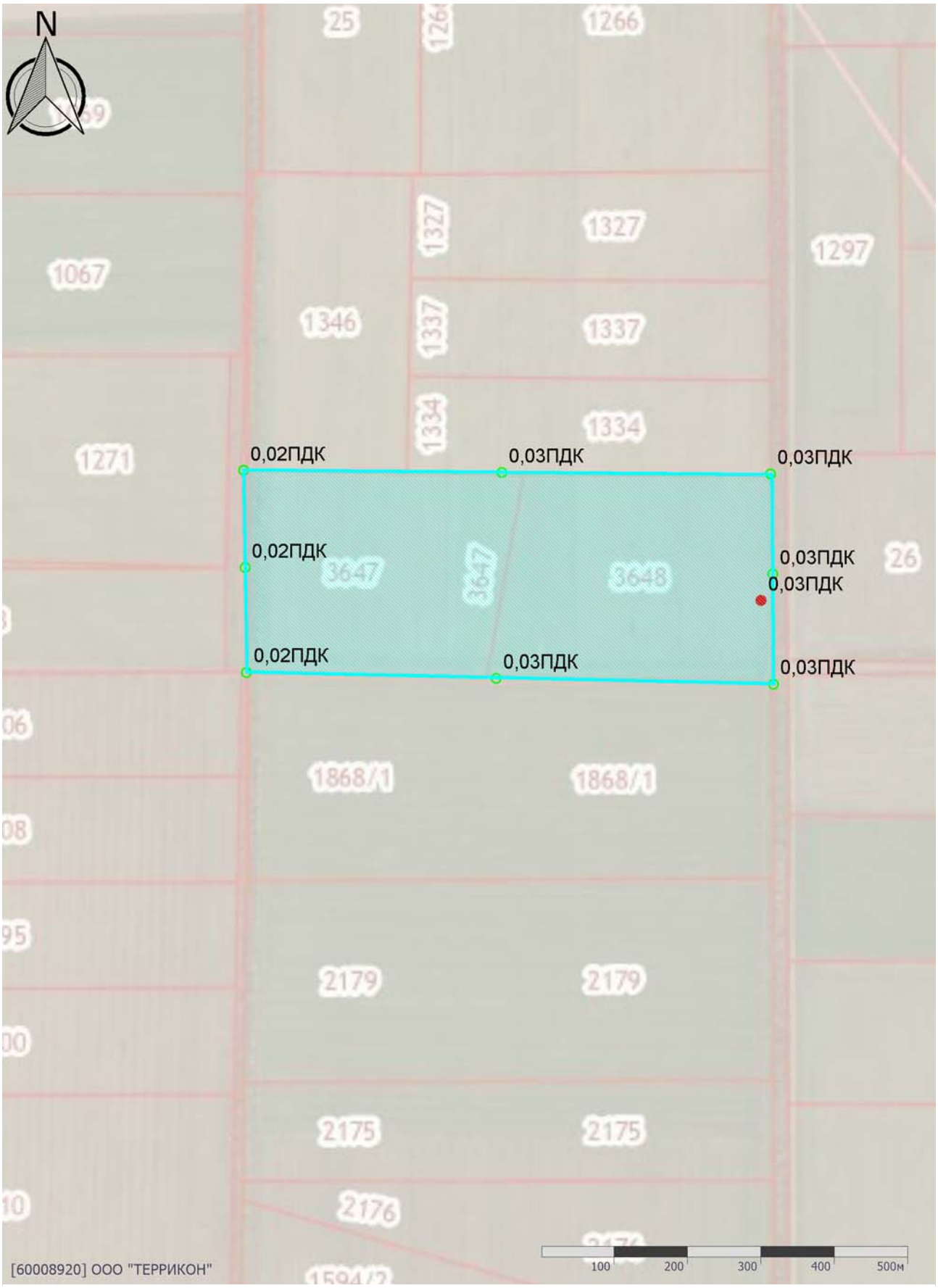
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

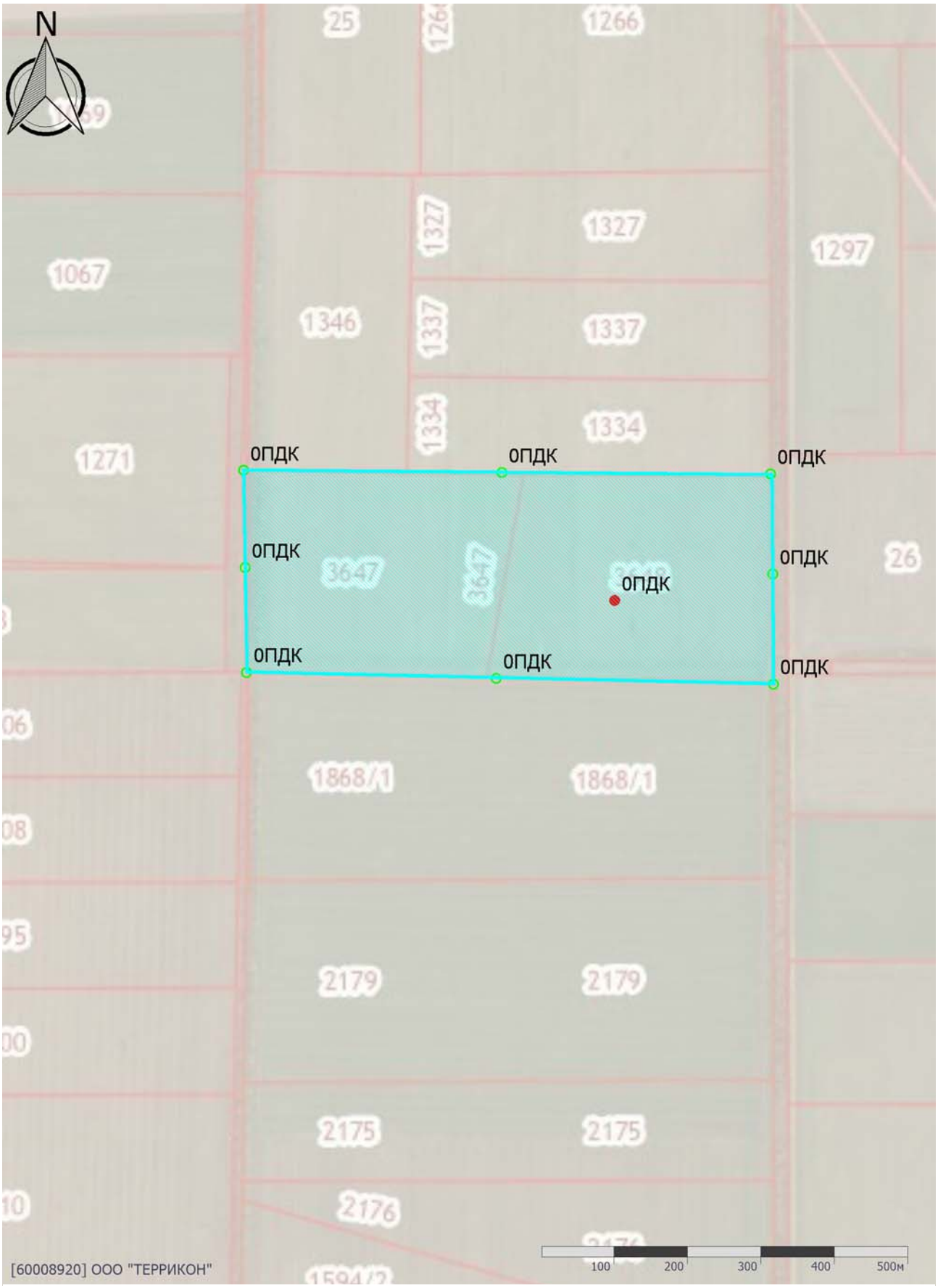
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

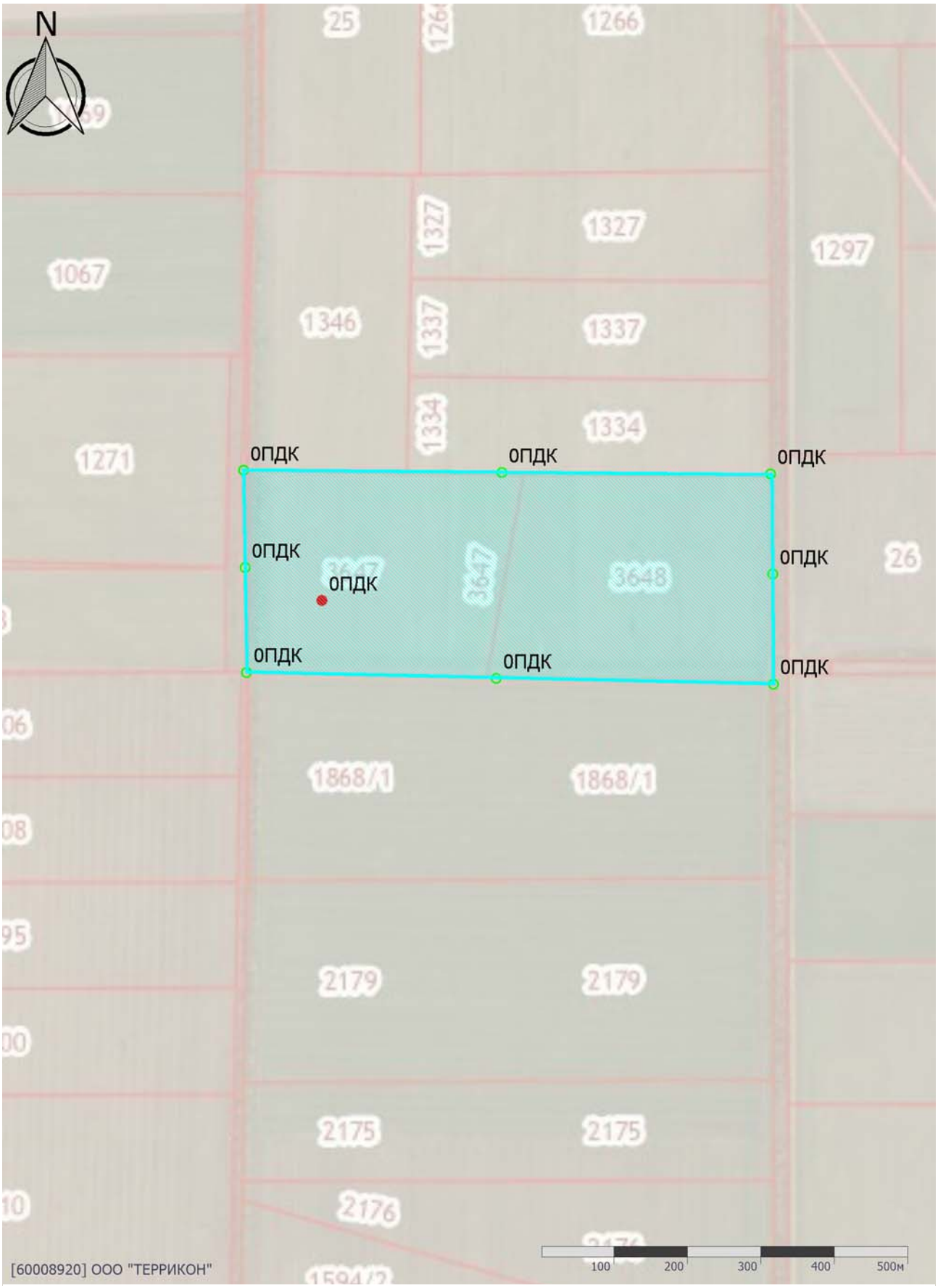
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0406 (Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

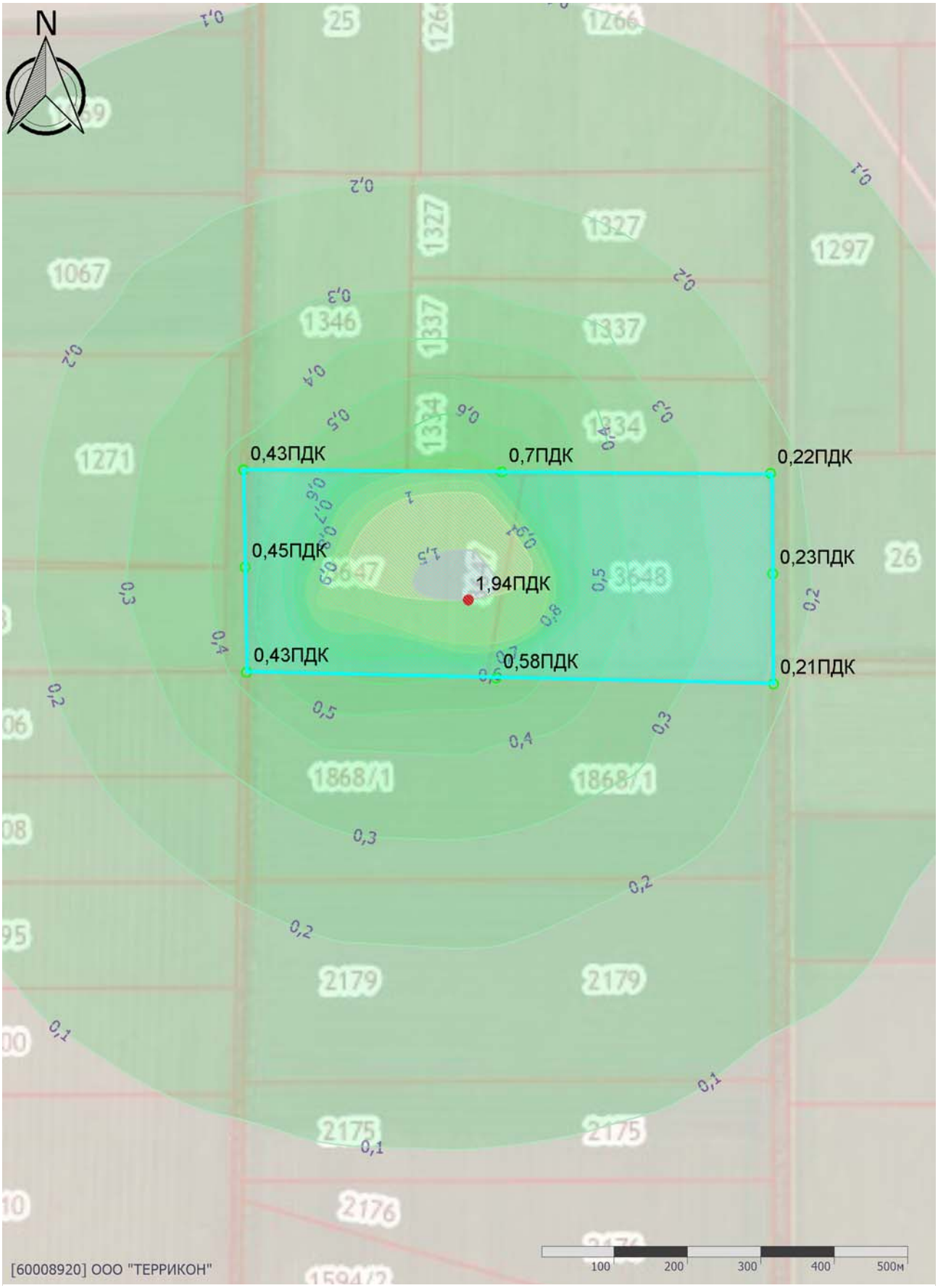
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

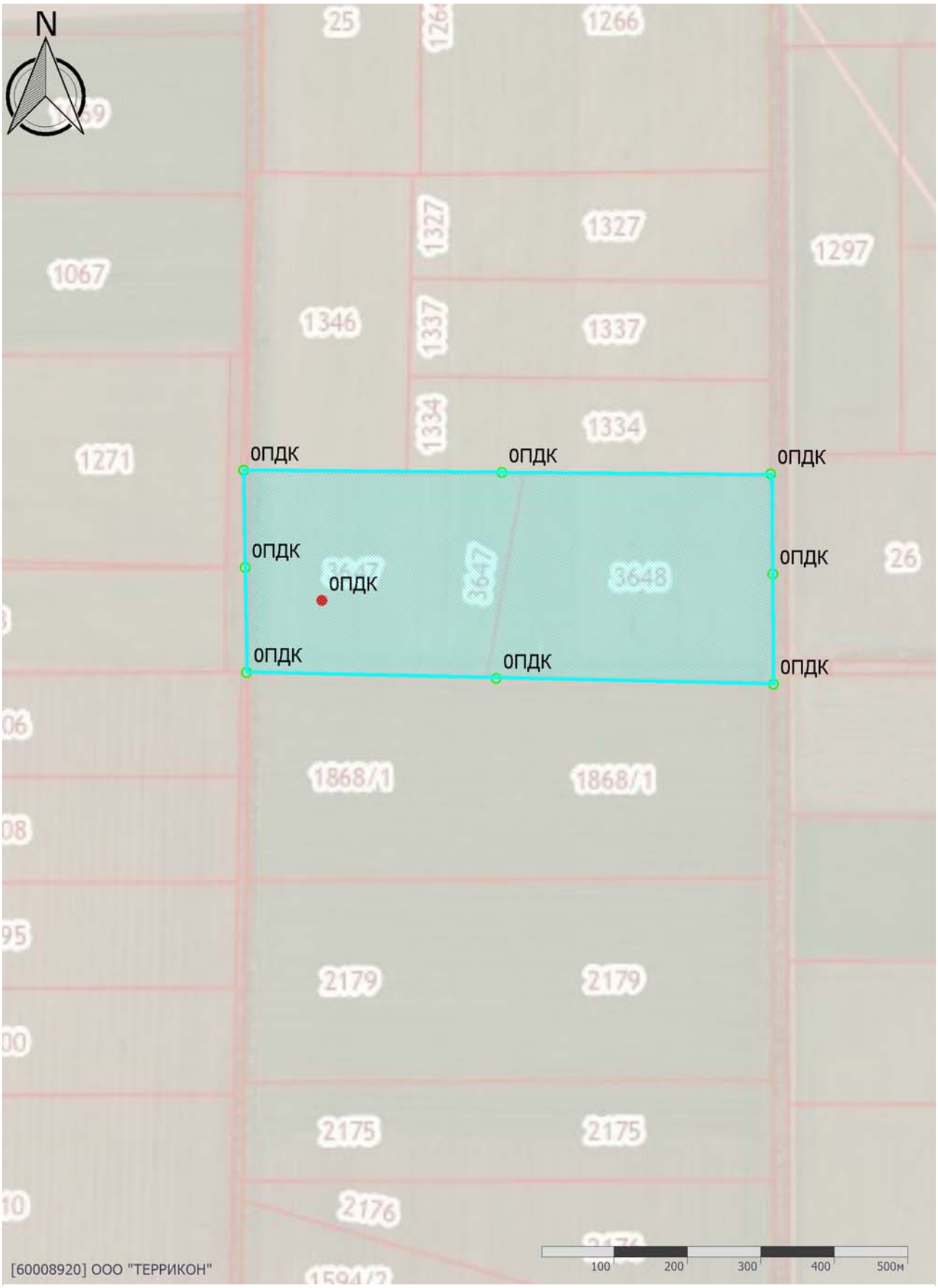
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

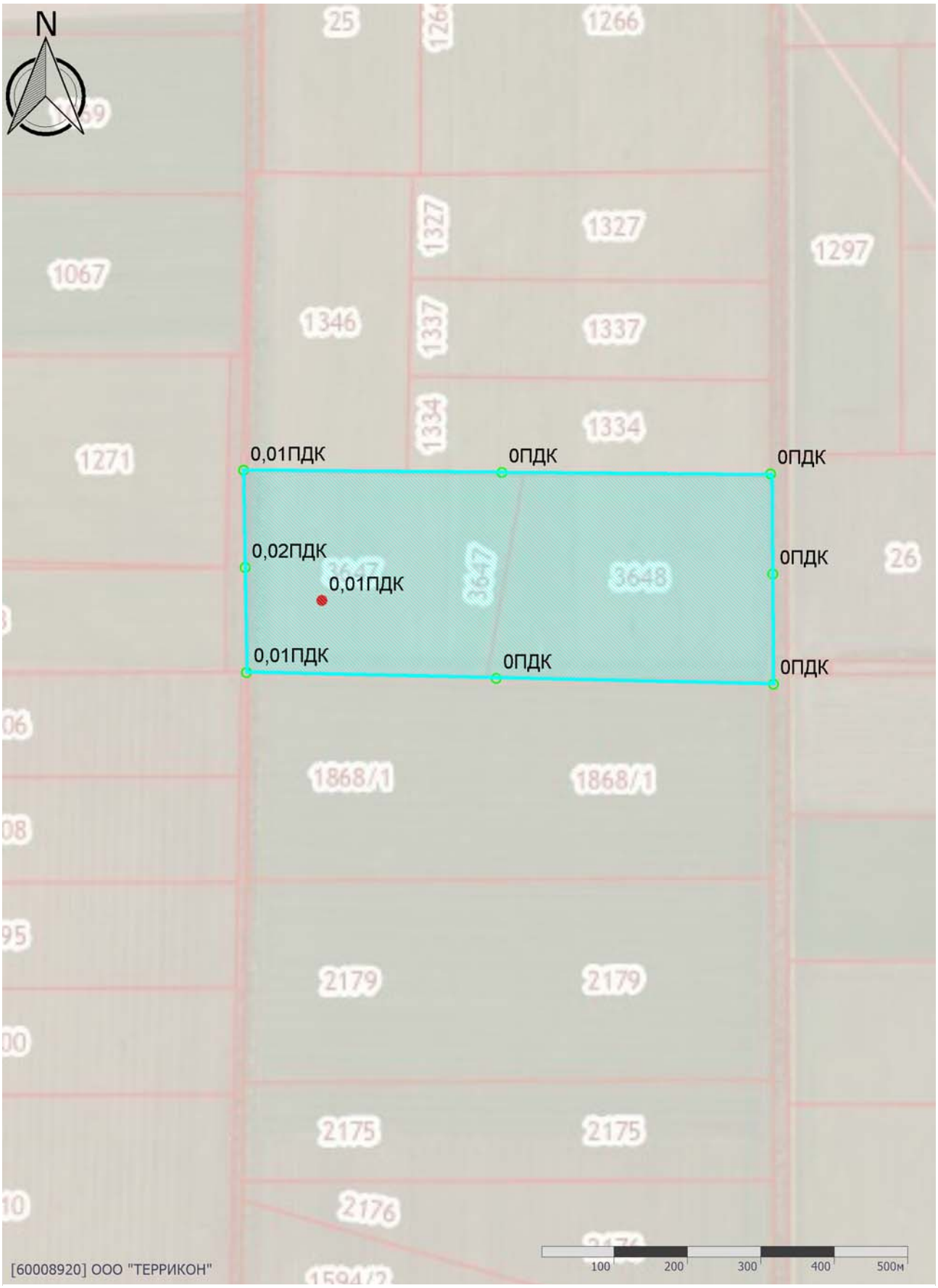
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

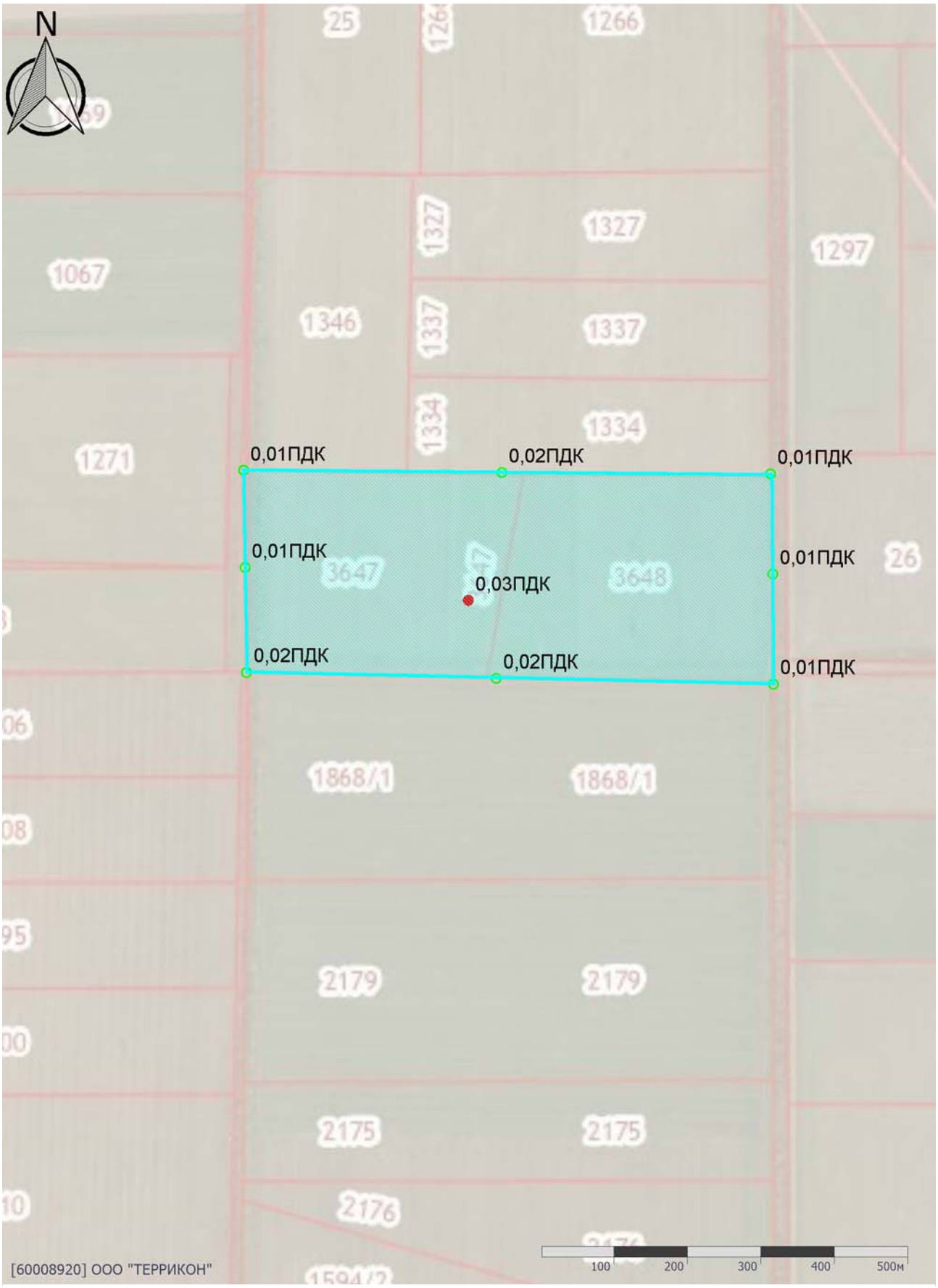
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

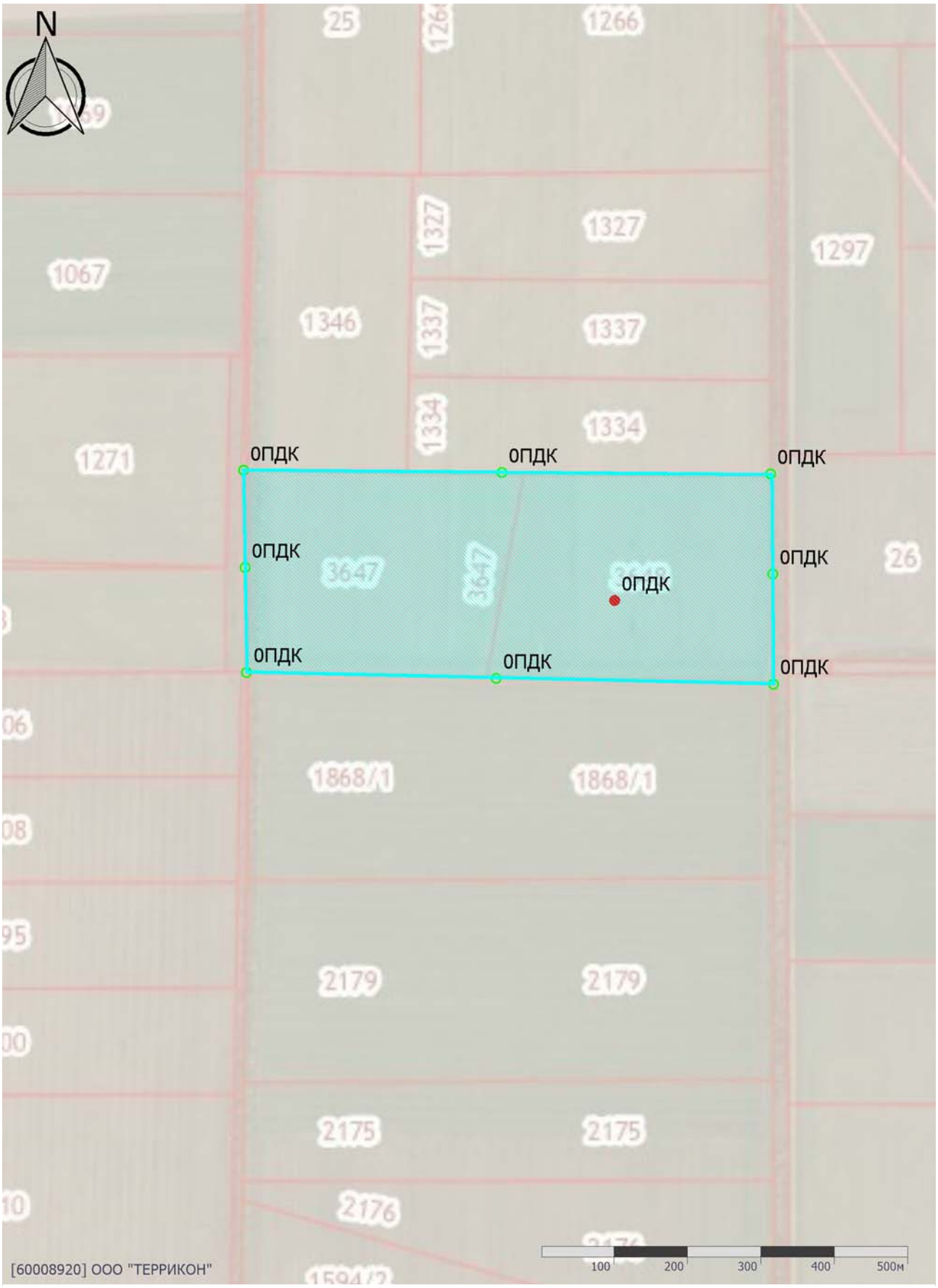
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

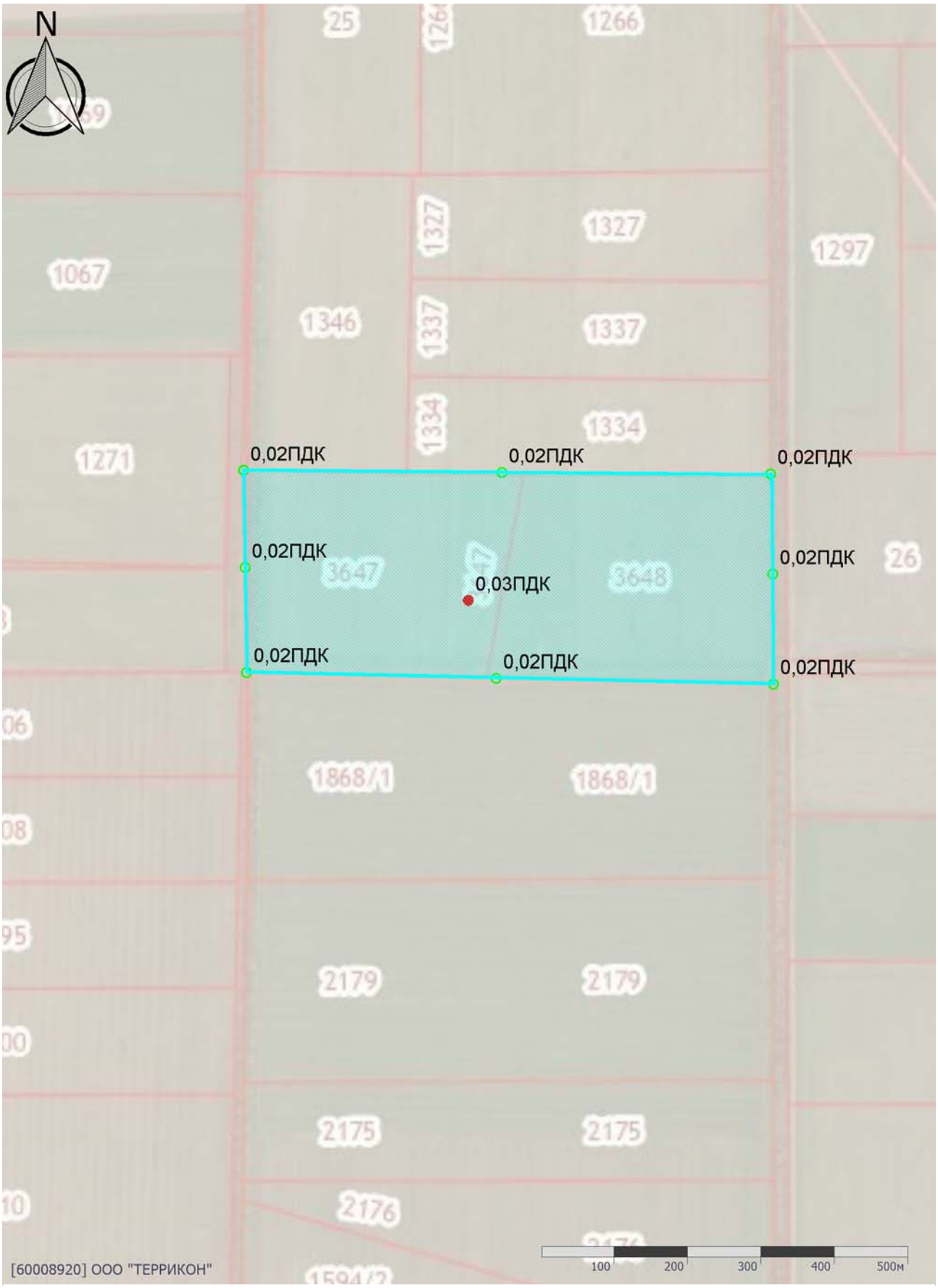
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

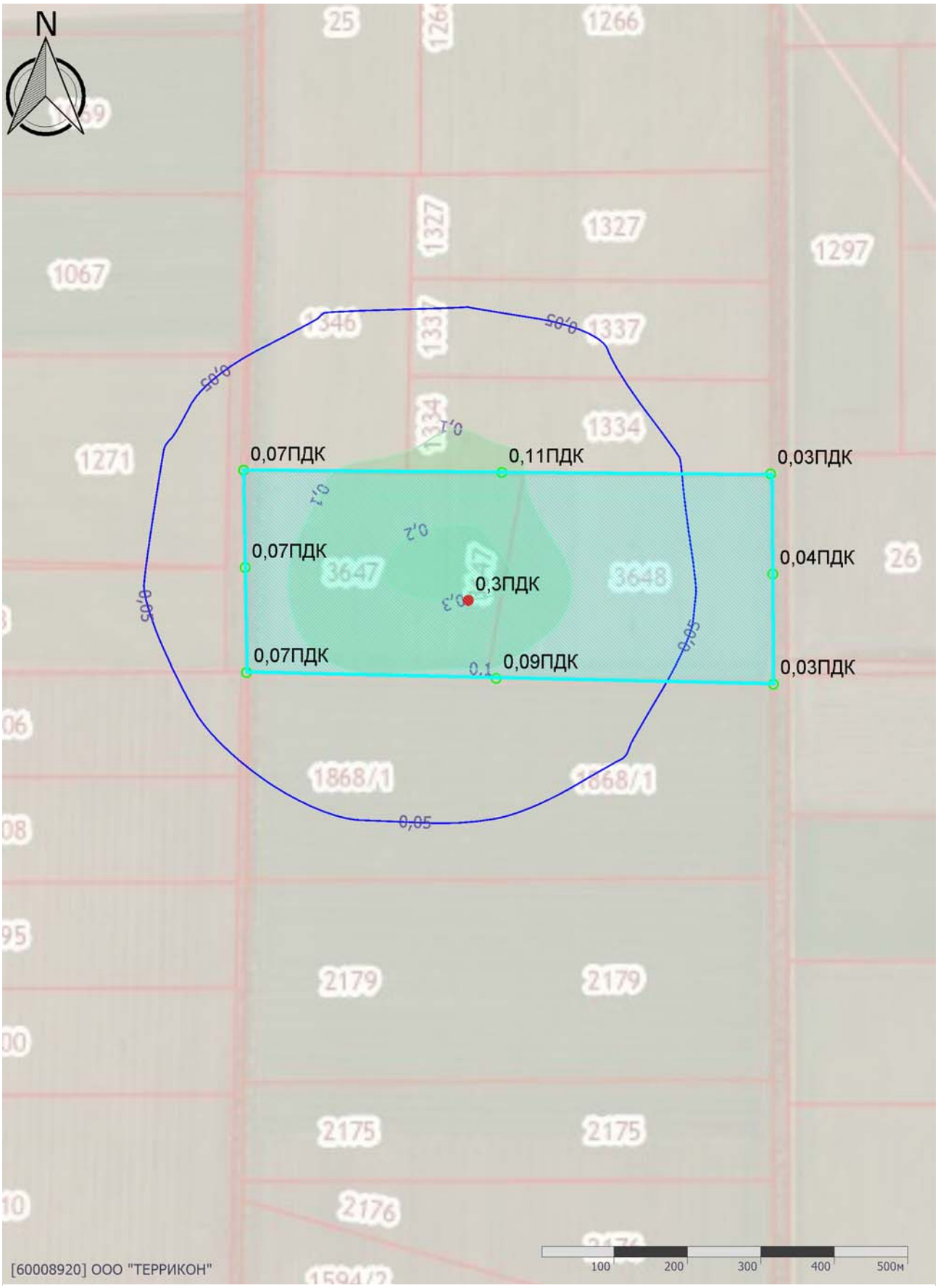
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

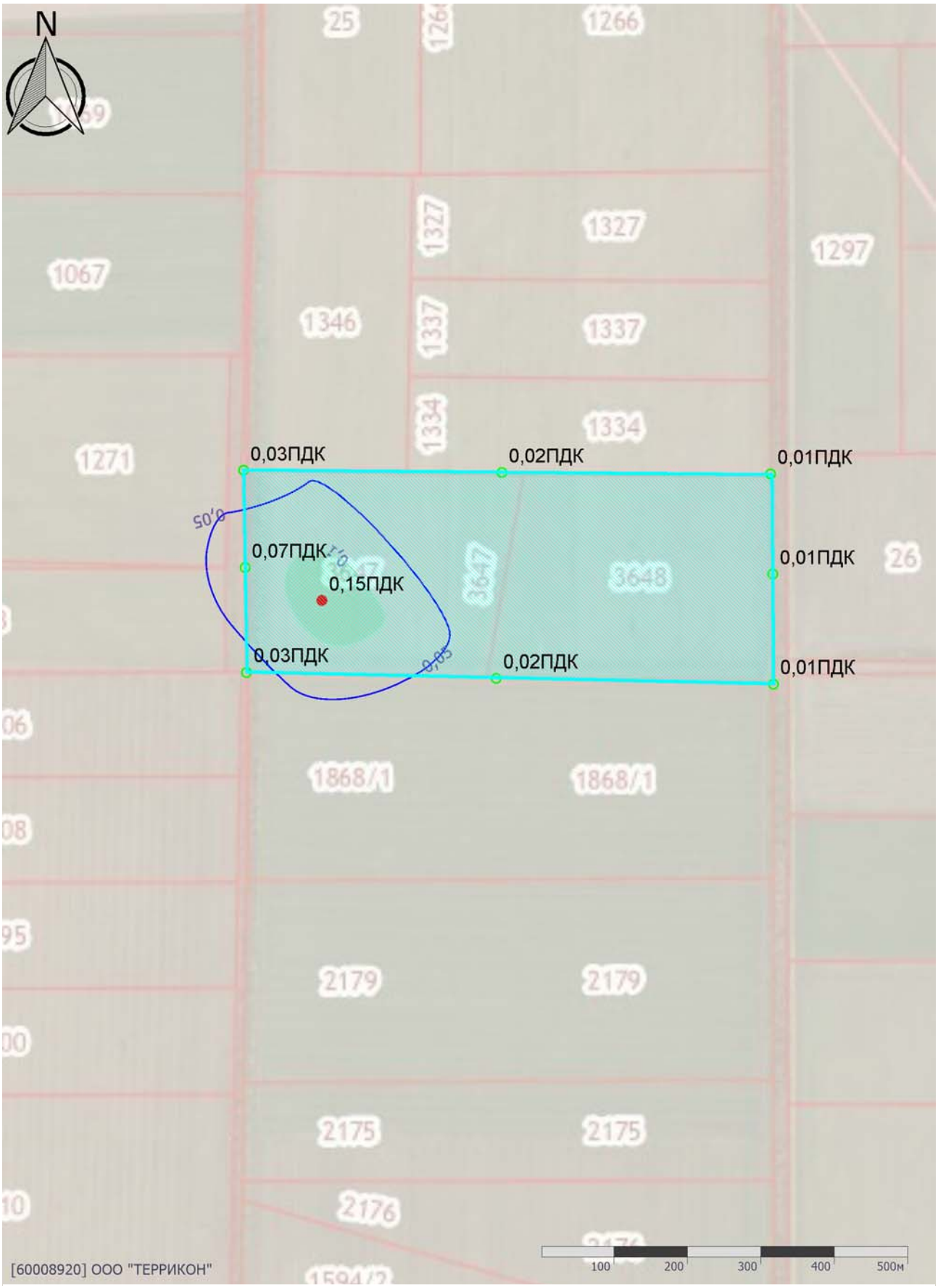
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

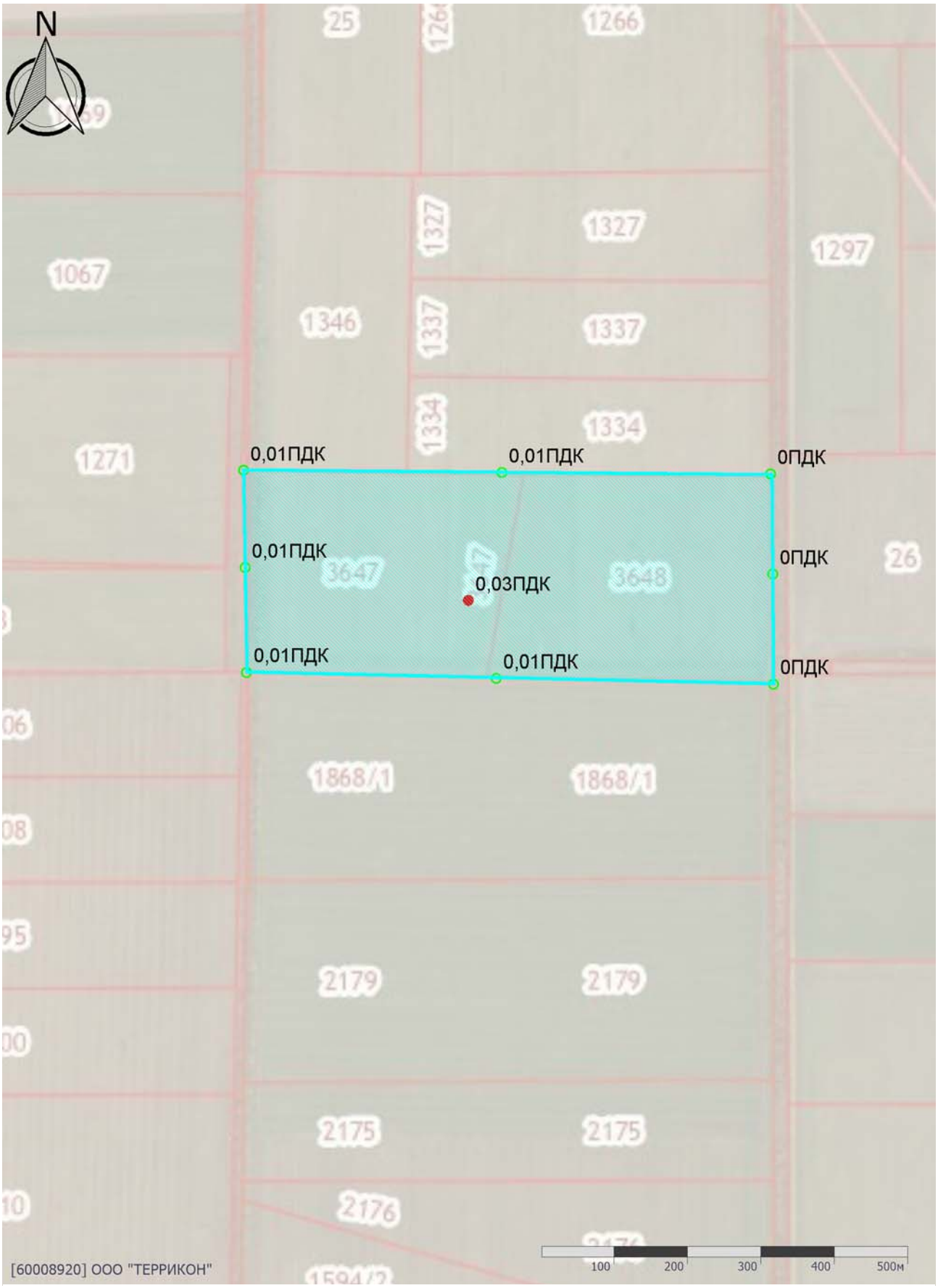
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

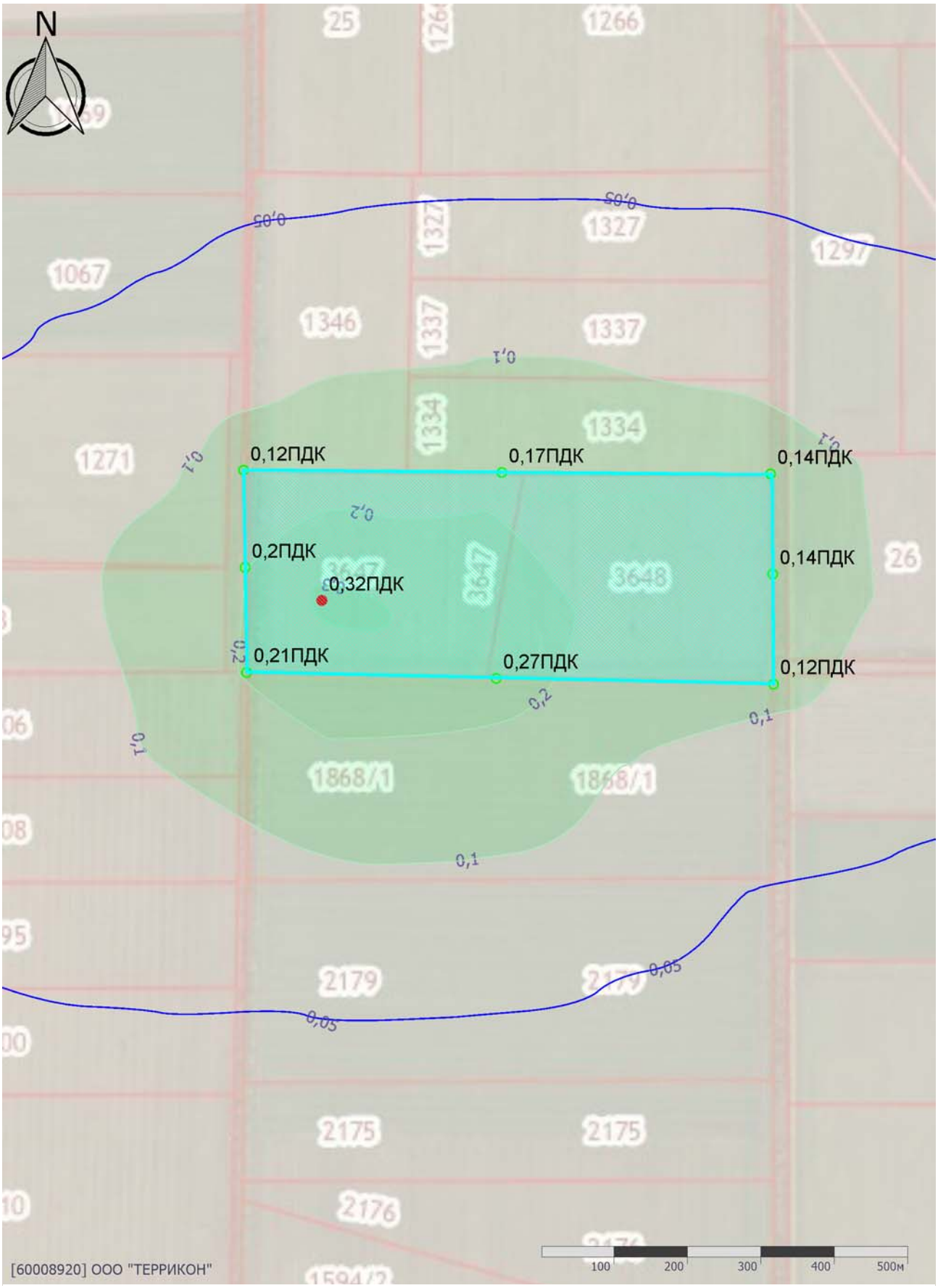
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

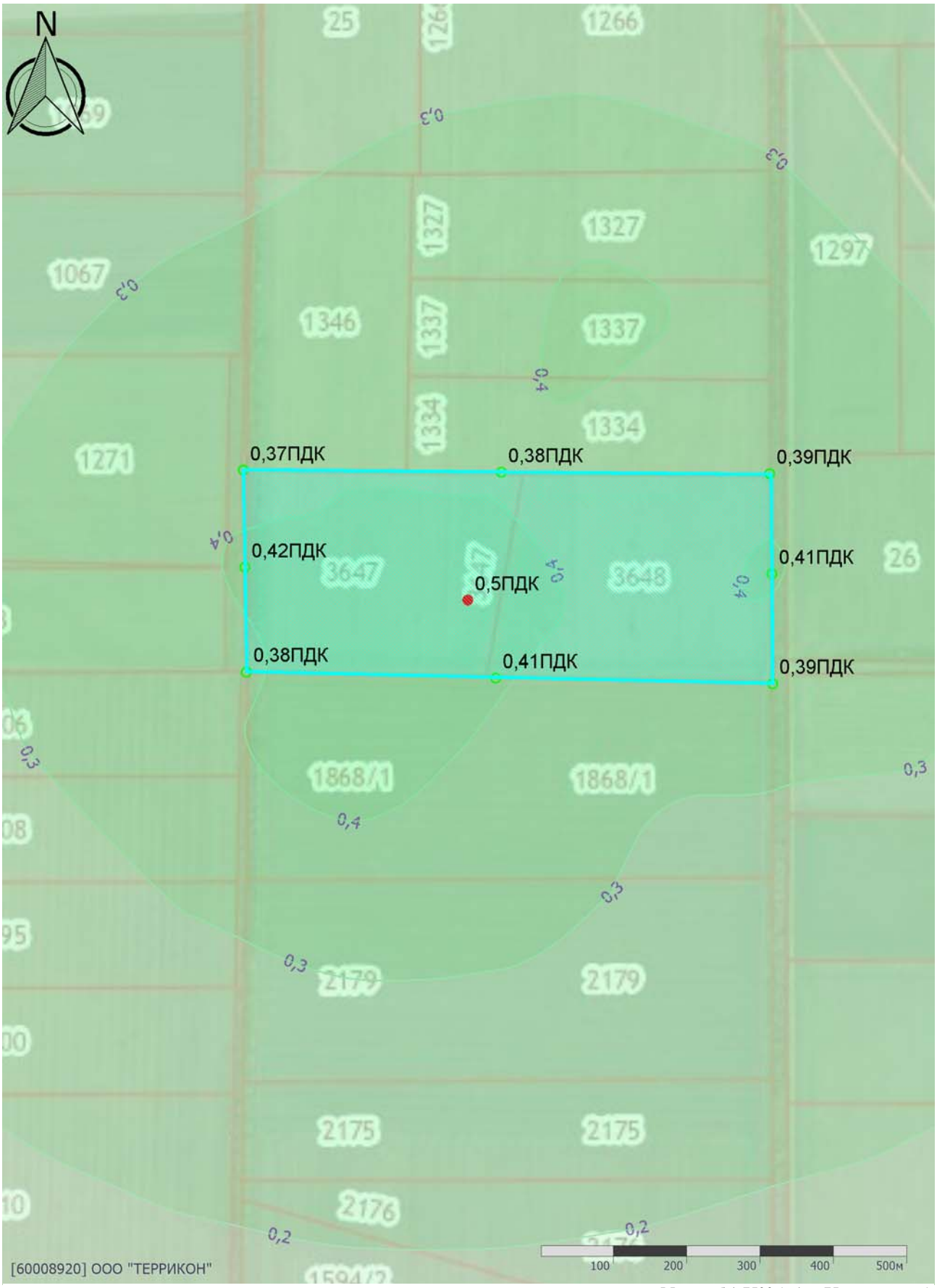
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

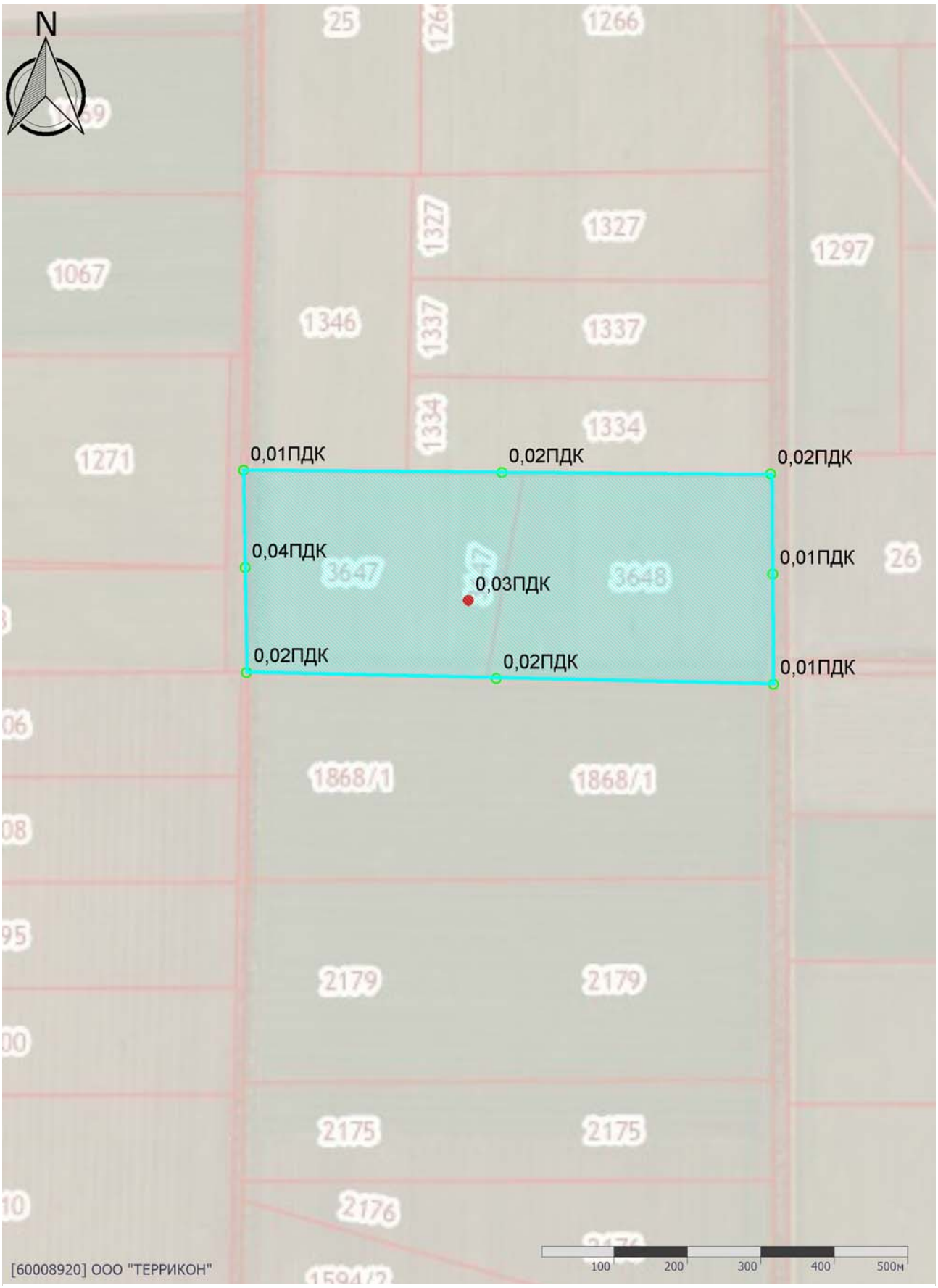
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

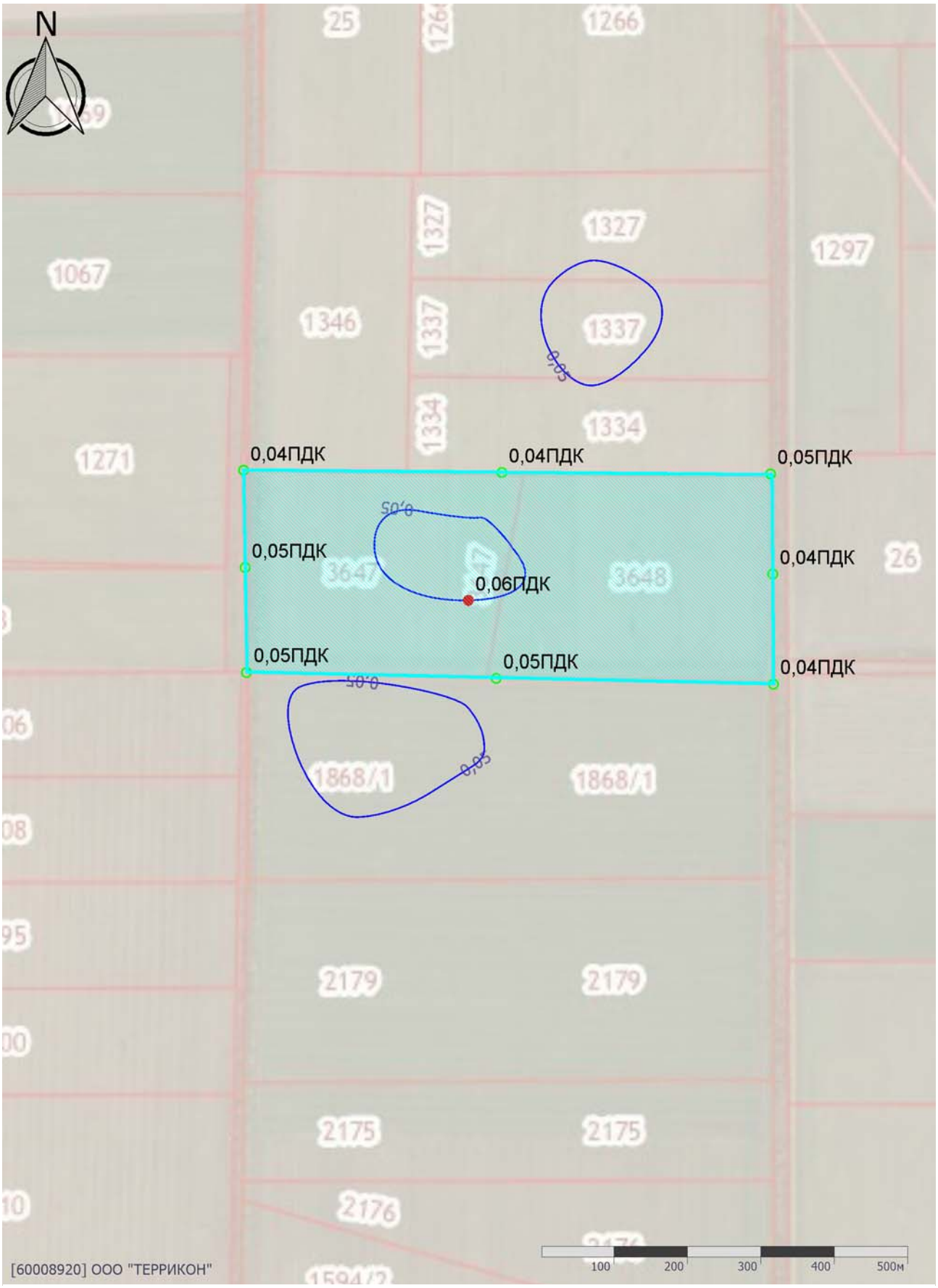
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

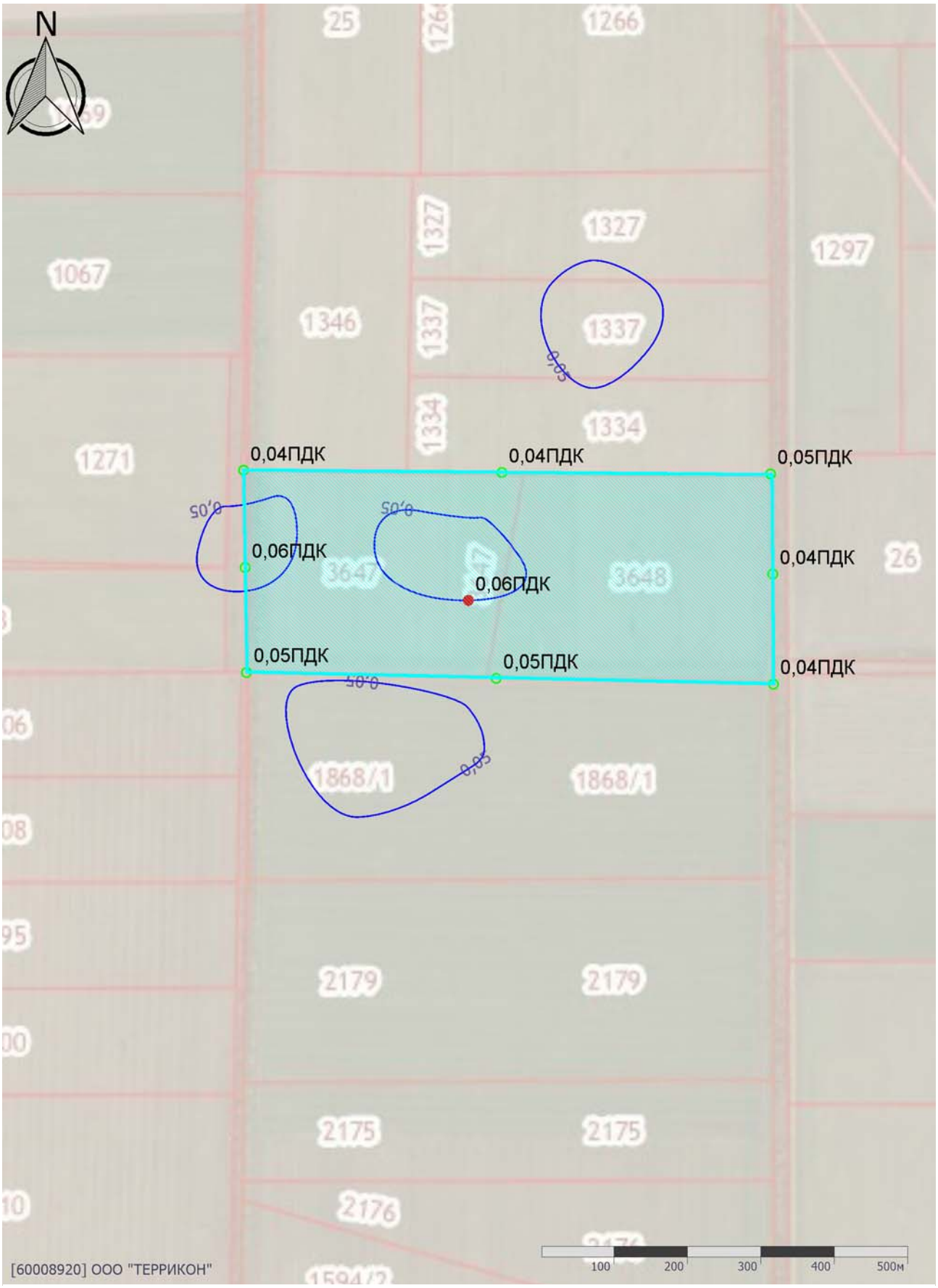
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

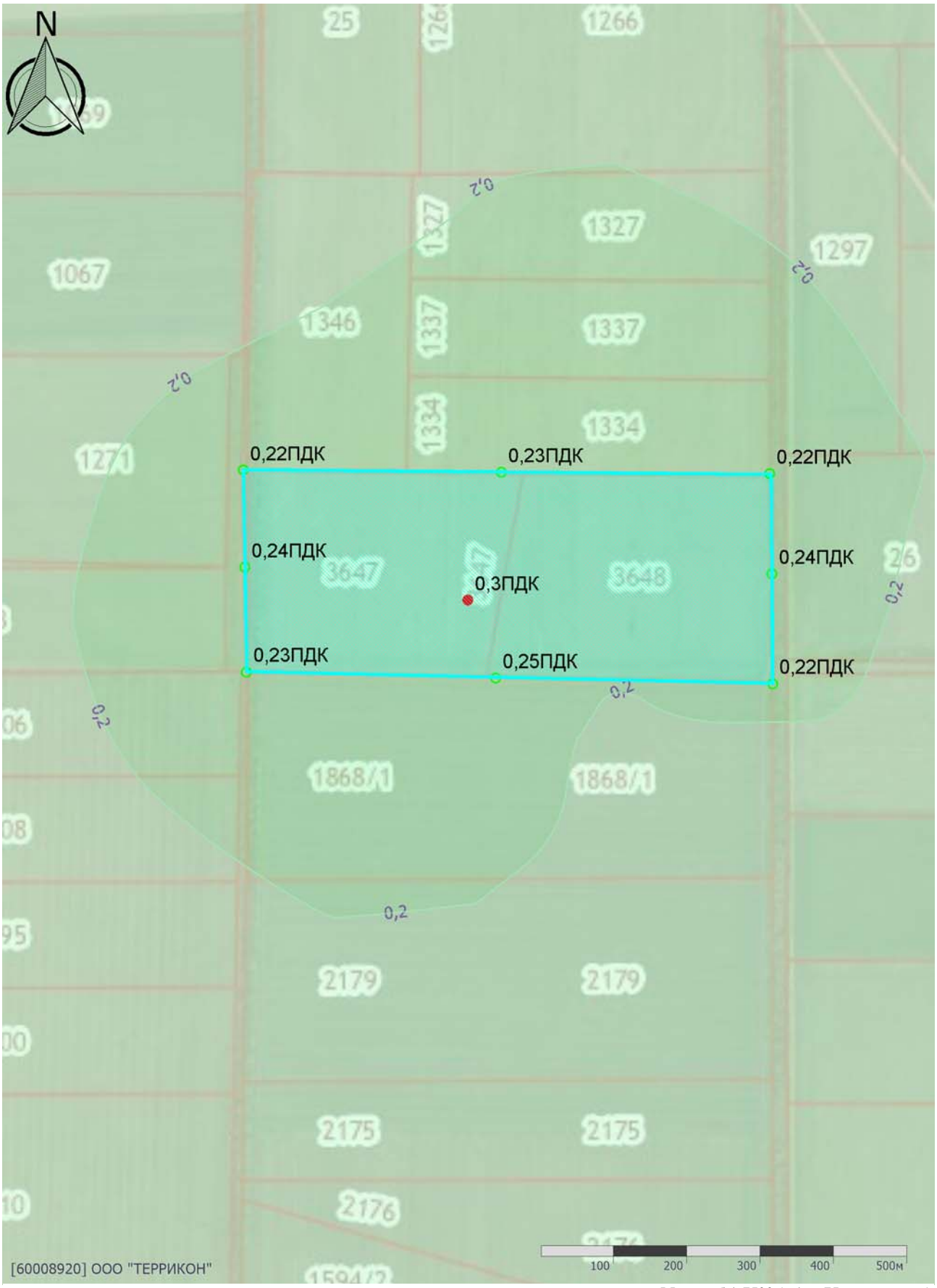
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

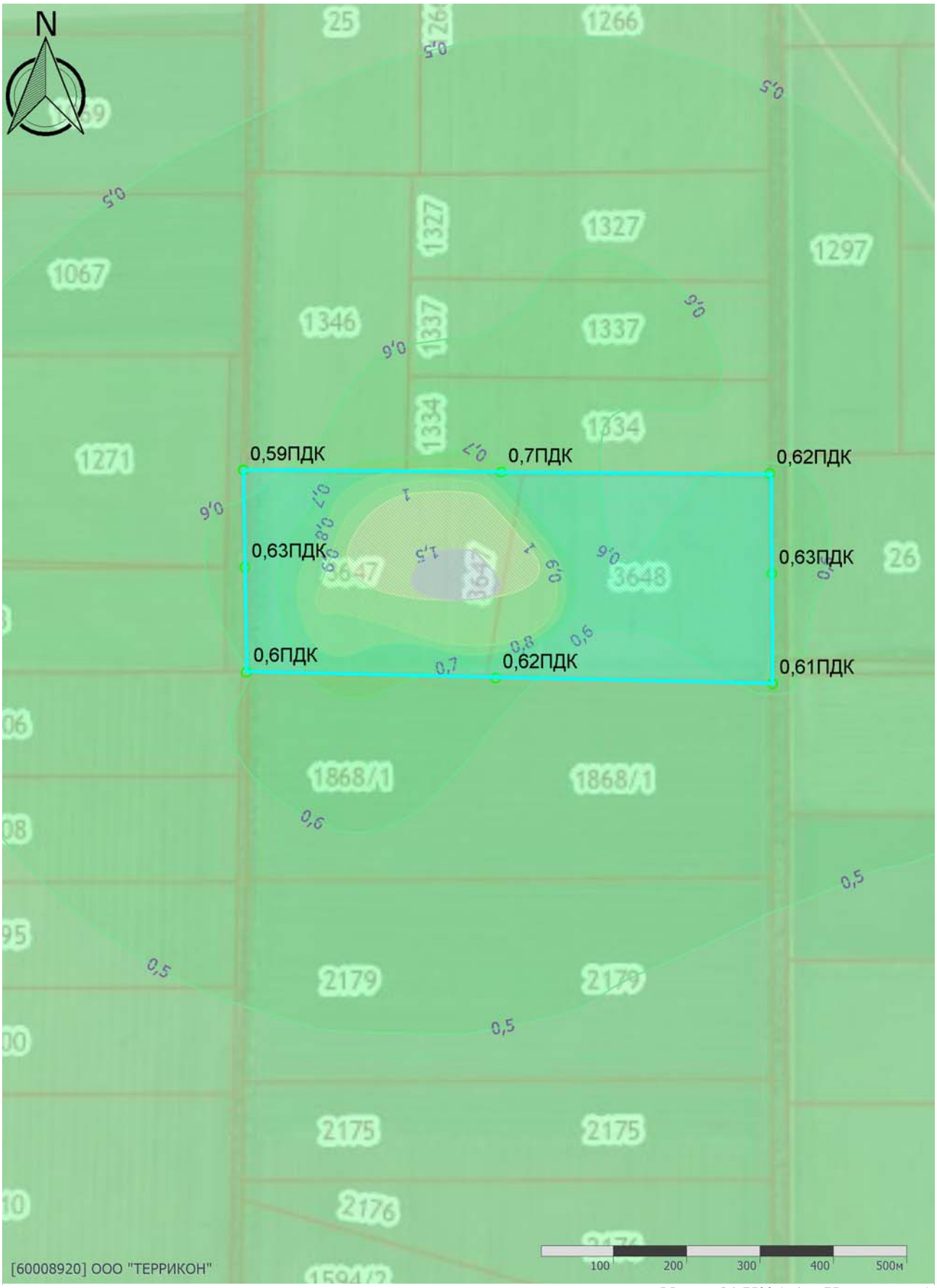
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет максимально-разовых концентраций период строительства [05.07.2022 09:21 - 05.07.2022 09:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Приложение Ж1.2 Расчет среднесуточных концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60008920

Предприятие: 821, Новочеркасский МЭОК
Город: 821, Новочеркасск
Район: 2, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Период строительства
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

	керосин дезодорированный)								
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Максимальные концентрации по веществам

(расчетные площадки)

Вещество: 0143

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
100,00	100,00	0,15	1,528E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
300,00	100,00	0,77	0,077	-	-	-	-	-	-

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: 0143

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,11	1,144E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,06	5,967E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,06	5,800E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,05	5,405E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,04	3,983E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,02	1,760E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,02	1,750E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,02	1,551E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	7,97E-04	7,969E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	5,70E-04	5,703E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	0,71	0,071	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,70	0,070	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,70	0,070	-	-	-	-	-	-	2

3	713,00	273,00	2,00	0,68	0,068	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,67	0,067	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,67	0,067	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,66	0,066	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,66	0,066	-	-	-	-	-	-	2
17	-900,00	2584,00	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	4
18	-2940,00	2038,00	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	716,00	136,00	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	3,35E-03	1,676E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	1,78E-03	8,919E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	0,01	0,041	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,01	0,040	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,01	0,038	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,01	0,036	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,01	0,034	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,01	0,034	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	9,89E-03	0,030	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	9,37E-03	0,028	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	6,32E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	3,40E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	8,96E-04	5,373E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	8,32E-04	4,990E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	6,75E-04	4,052E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	2,87E-04	1,721E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	2,60E-04	1,560E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	1,24E-04	7,446E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	1,22E-04	7,333E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	1,15E-04	6,911E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	7,48E-06	4,487E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	6,39E-06	3,833E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,02	1,621E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,02	1,506E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,01	1,475E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,01	1,315E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,01	1,253E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,01	1,162E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	9,15E-03	9,151E-09	-	-	-	-	-	-	2

2	346,00	275,00	2,00	8,61E-03	8,606E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,54E-03	1,542E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	7,92E-04	7,916E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	1,34E-03	8,060E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	1,25E-03	7,485E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	1,01E-03	6,077E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	4,30E-04	2,581E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	3,90E-04	2,340E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	1,86E-04	1,117E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	1,83E-04	1,100E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	1,73E-04	1,037E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,12E-05	6,730E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	9,58E-06	5,750E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,02	1,601E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,02	1,513E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,01	1,481E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,01	1,481E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,01	1,250E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,01	1,147E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	9,76E-03	9,763E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	9,04E-03	9,039E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,53E-03	1,526E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	7,84E-04	7,838E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

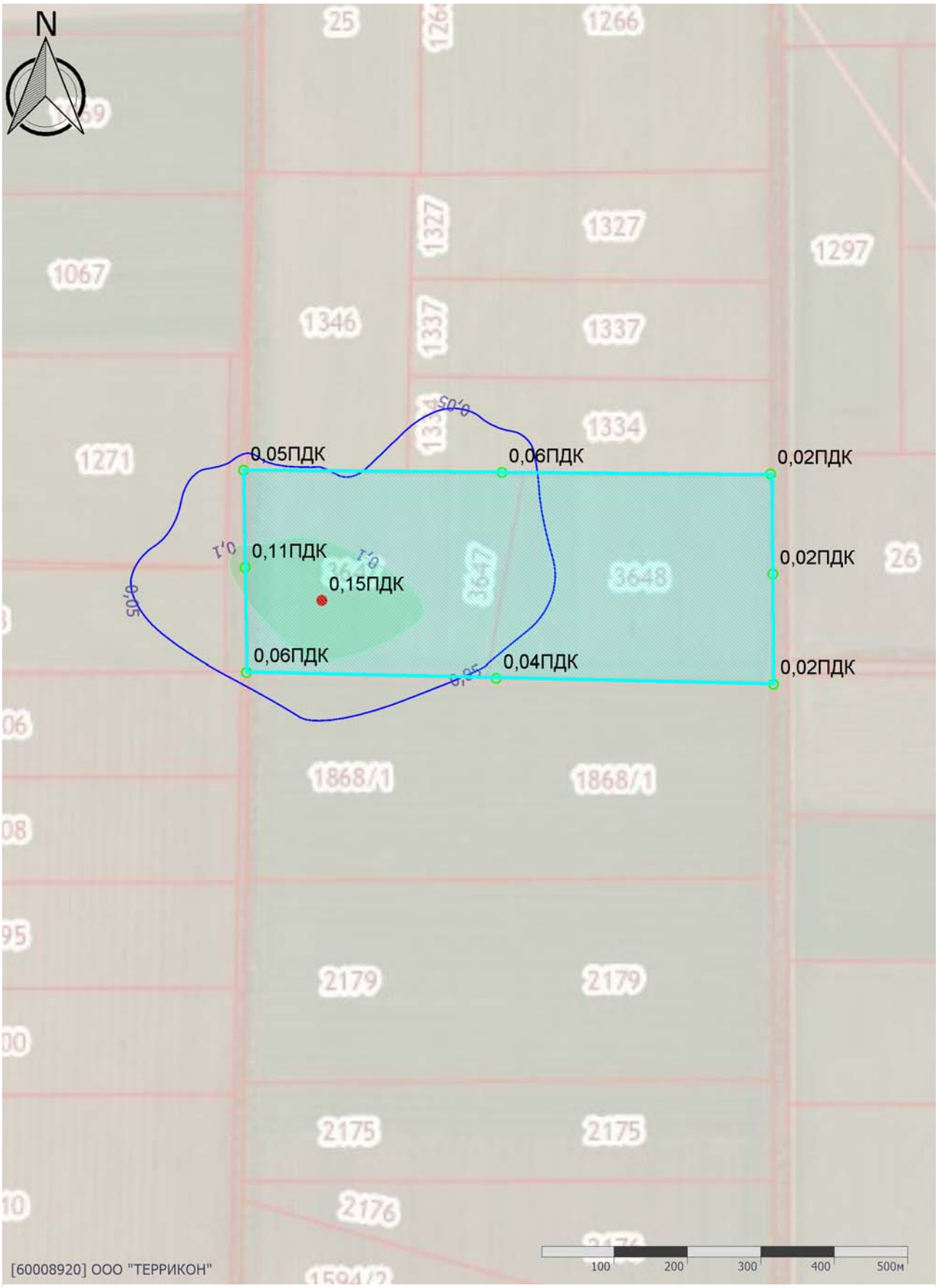
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	-2940,00	2038,00	2,00	-	2,052E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	-	1,095E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	-7,00	278,00	2,00	-	6,177E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	-	6,849E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	-	6,261E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	-	1,452E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	-	1,573E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	-	1,367E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	-	1,577E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	-	8,836E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	346,00	275,00	2,00	4,12E-04	6,180E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	3,90E-04	5,857E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	2,89E-04	4,334E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	2,85E-04	4,269E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	2,52E-04	3,782E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	1,22E-04	1,830E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	1,17E-04	1,761E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	1,04E-04	1,553E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	3,66E-06	5,483E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	2,43E-06	3,648E-07	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

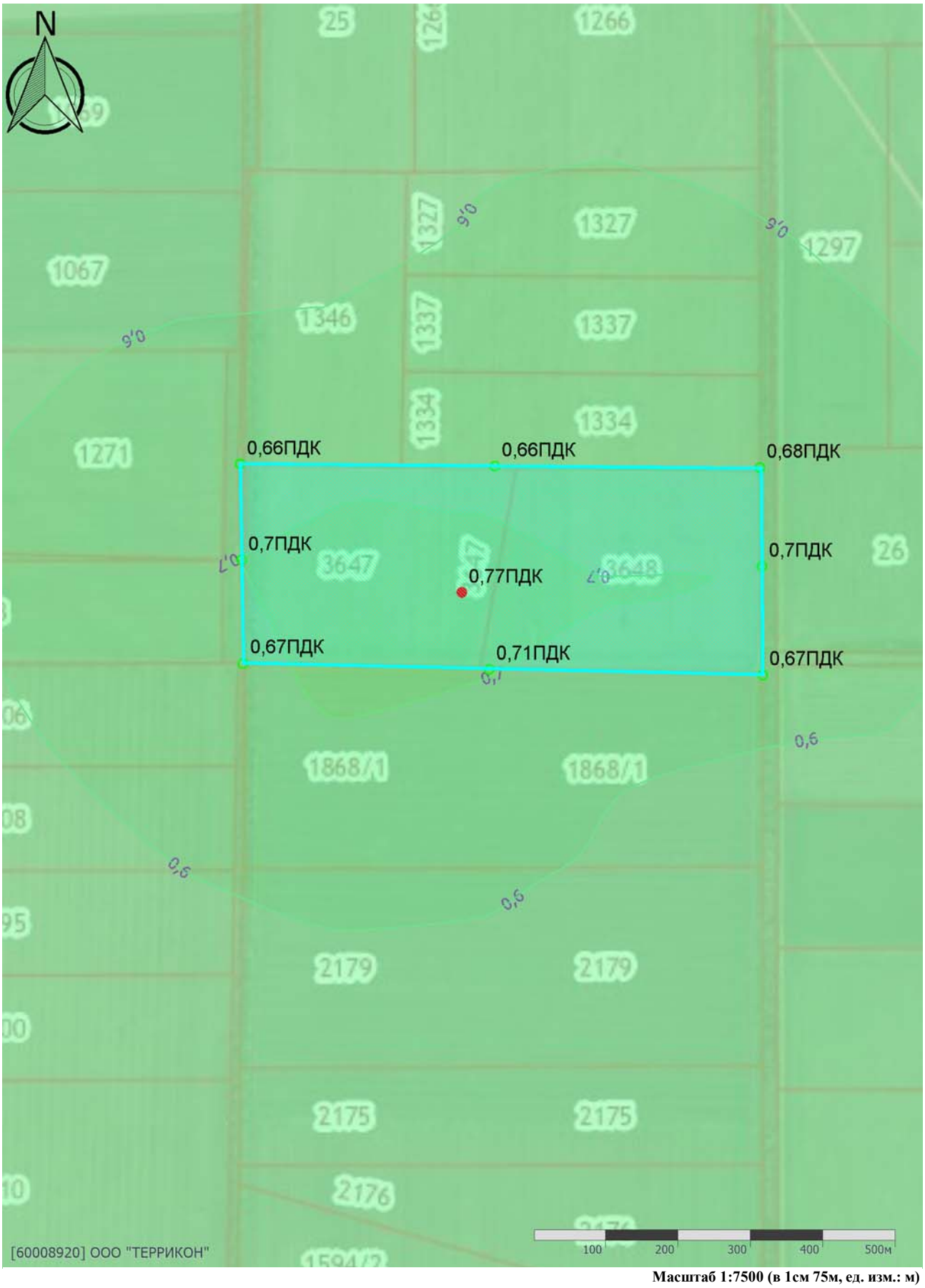
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчёт среднесуточных концентраций период строительства [05.07.2022 09:30 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

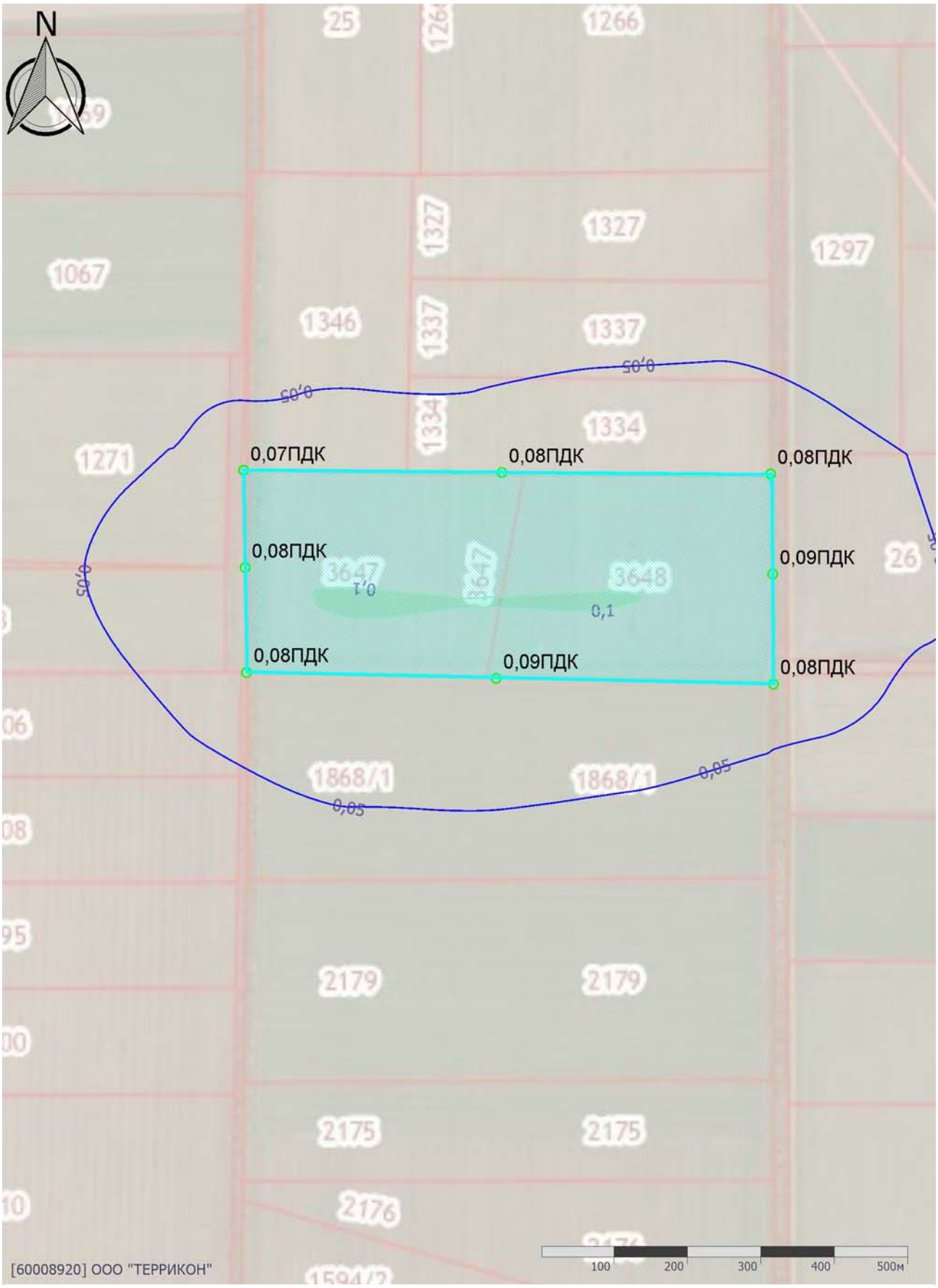
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчёт среднесуточных концентраций период строительства [05.07.2022 09:30 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

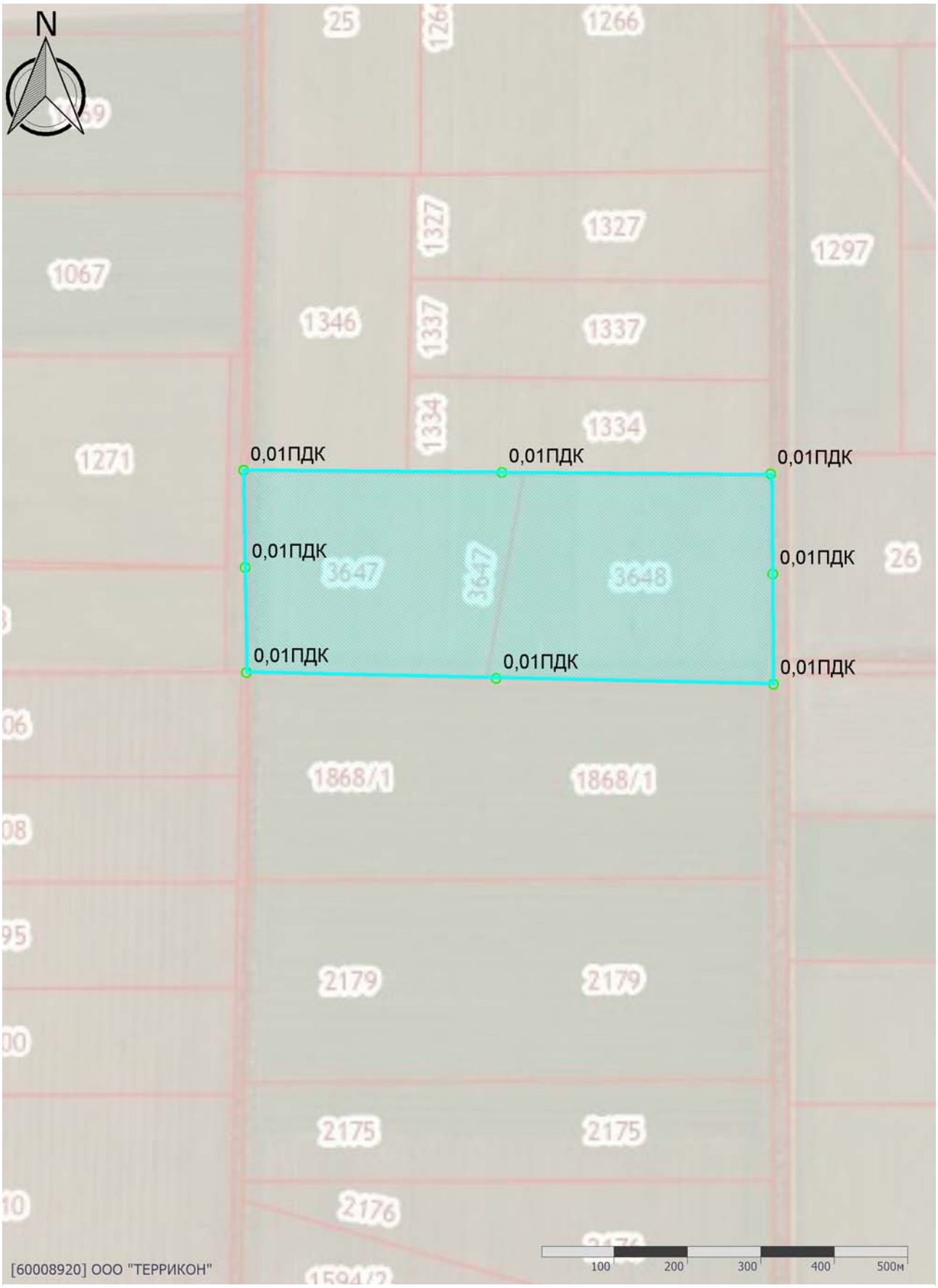
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчёт среднесуточных концентраций период строительства [05.07.2022 09:30 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

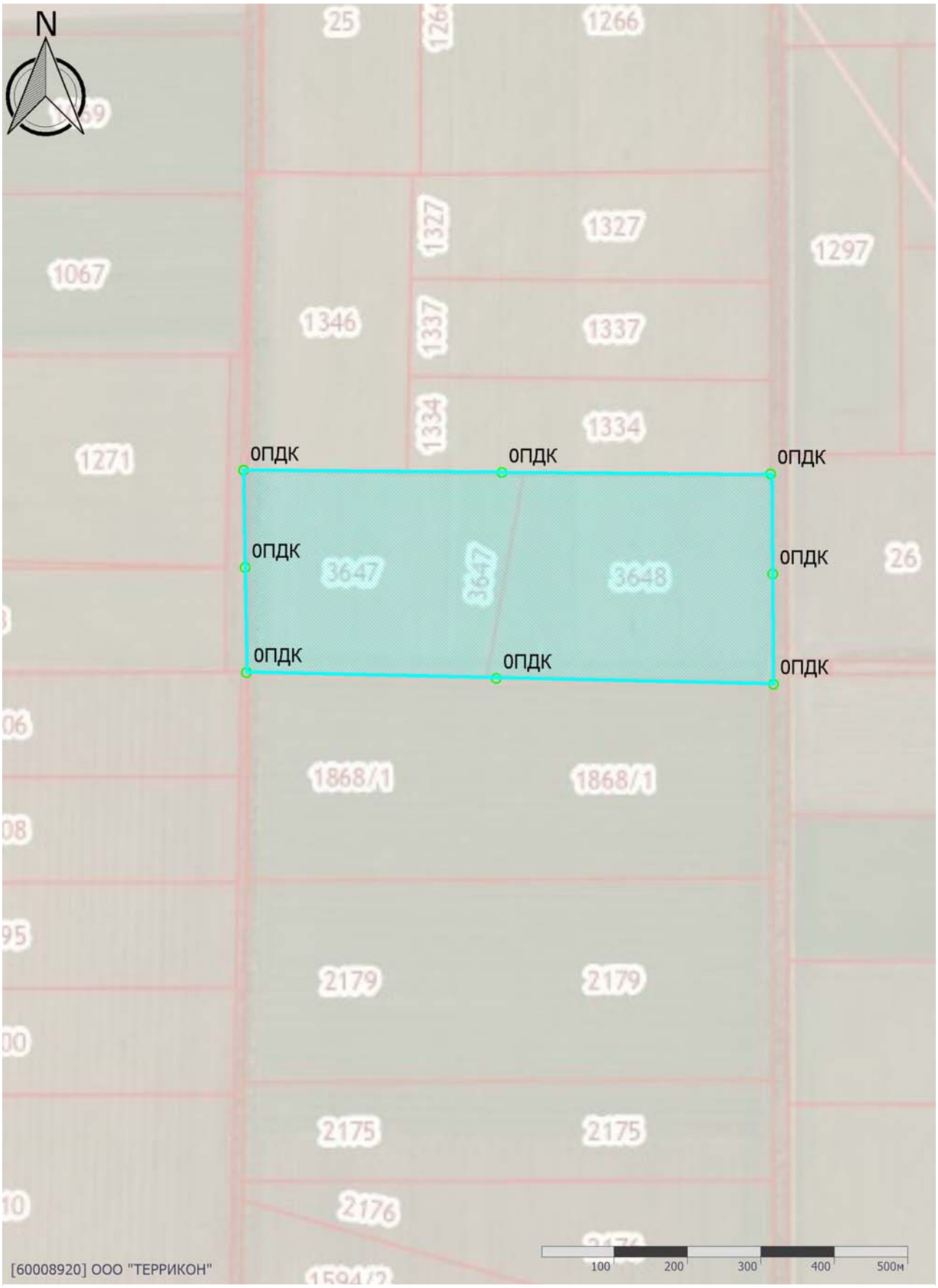
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчёт среднесуточных концентраций период строительства [05.07.2022 09:30 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

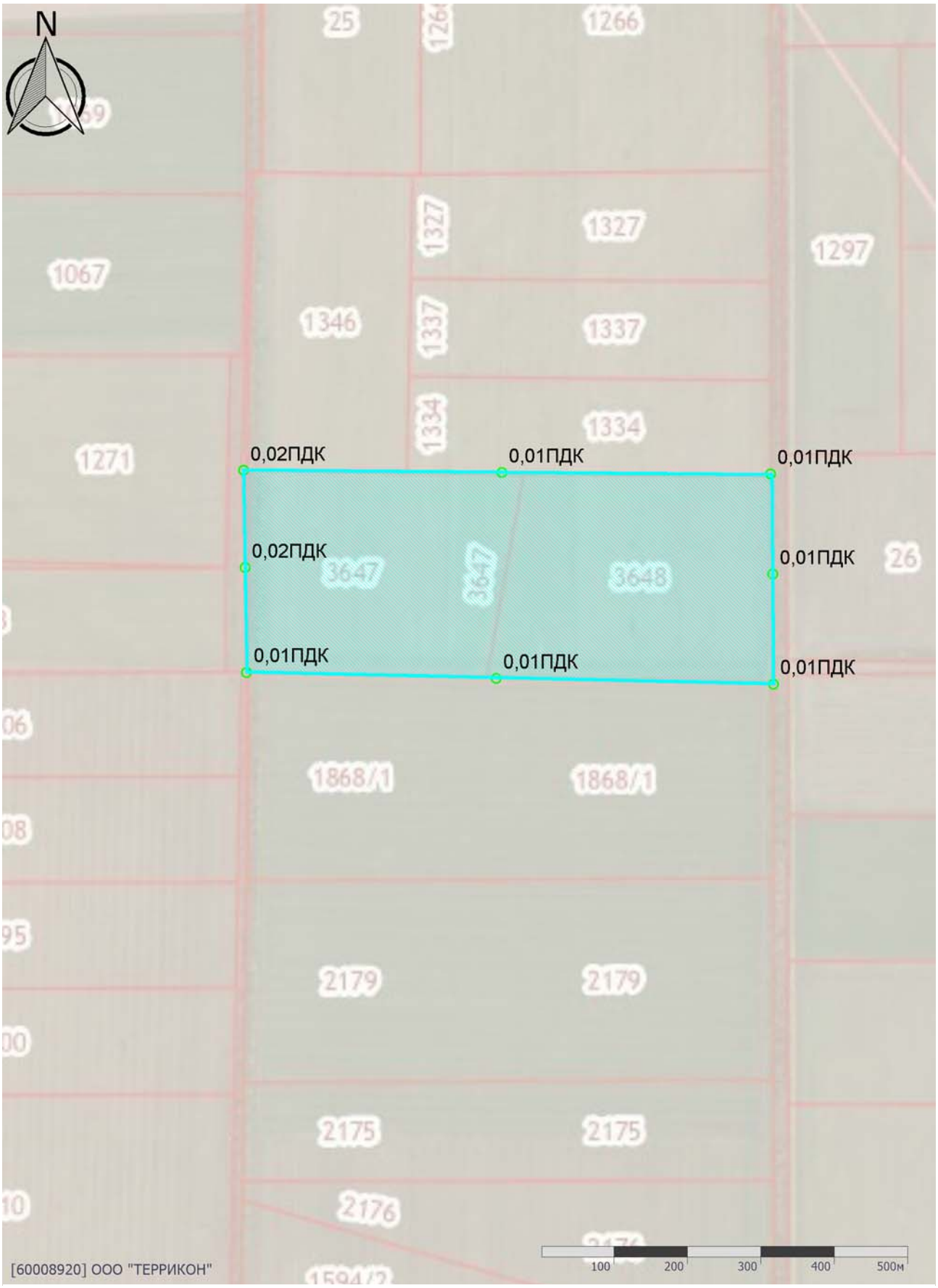
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчёт среднесуточных концентраций период строительства [05.07.2022 09:30 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

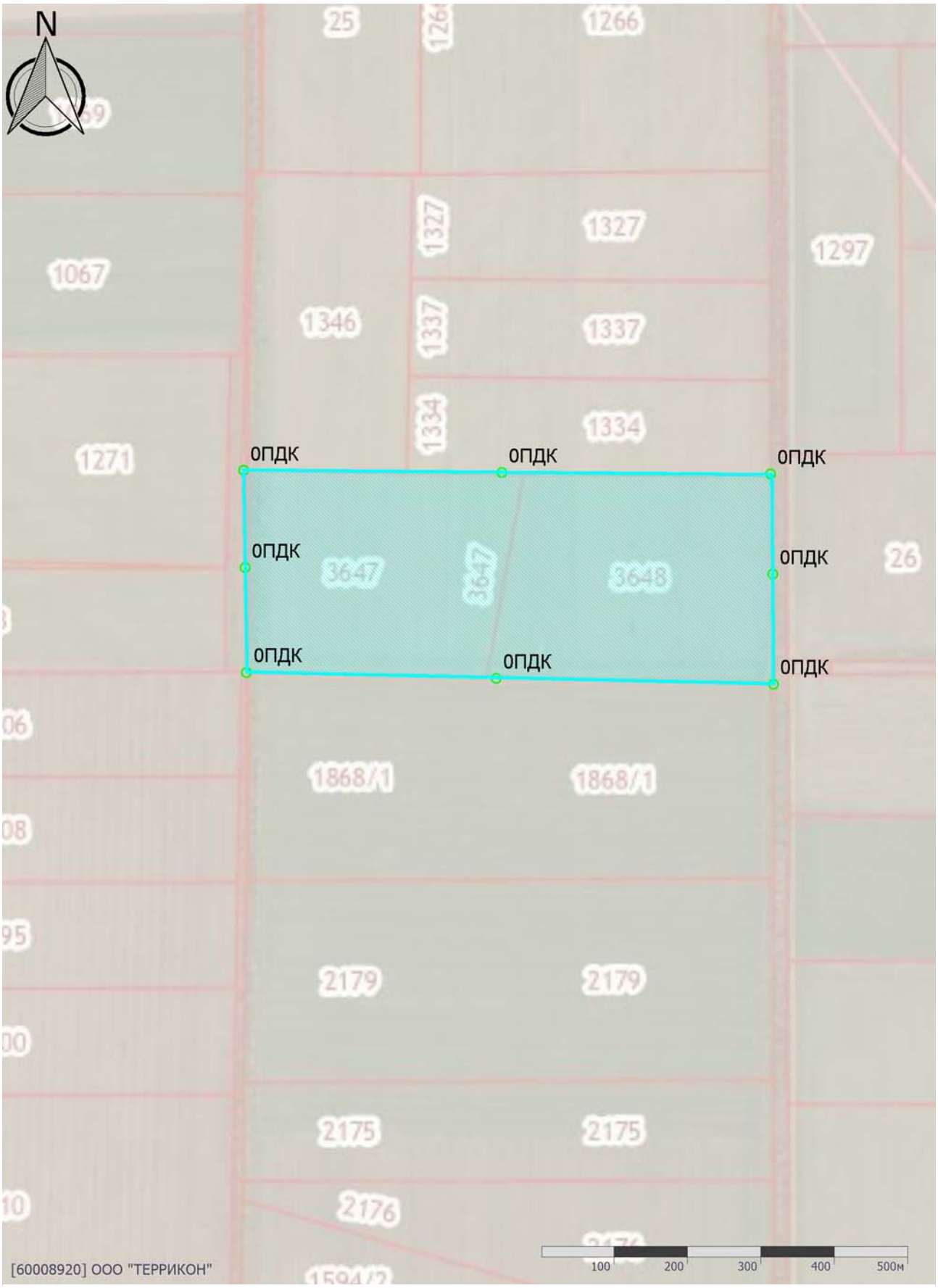
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчёт среднесуточных концентраций период строительства [05.07.2022 09:30 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

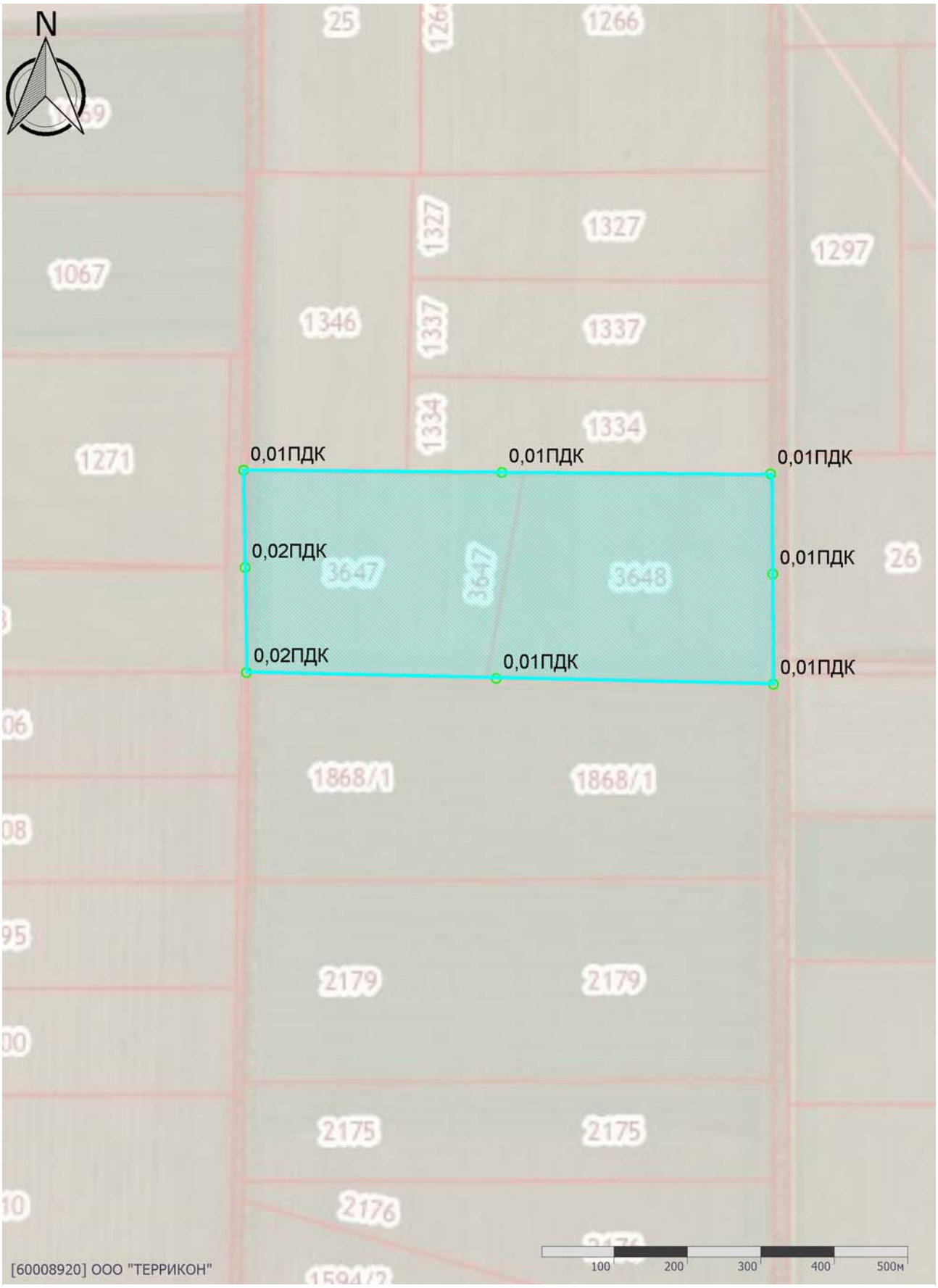
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчёт среднесуточных концентраций период строительства [05.07.2022 09:30 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

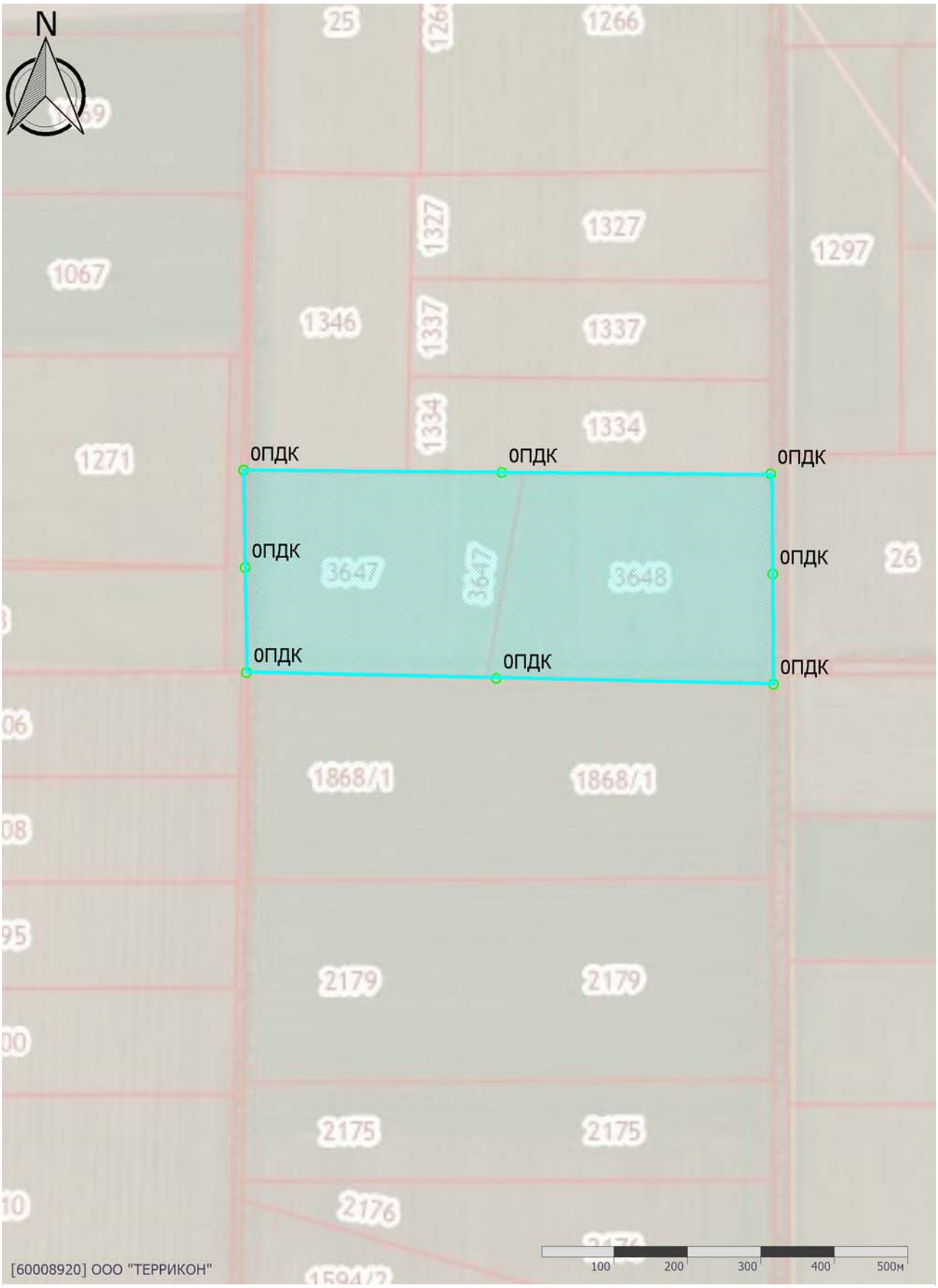
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчёт среднесуточных концентраций период строительства [05.07.2022 09:30 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

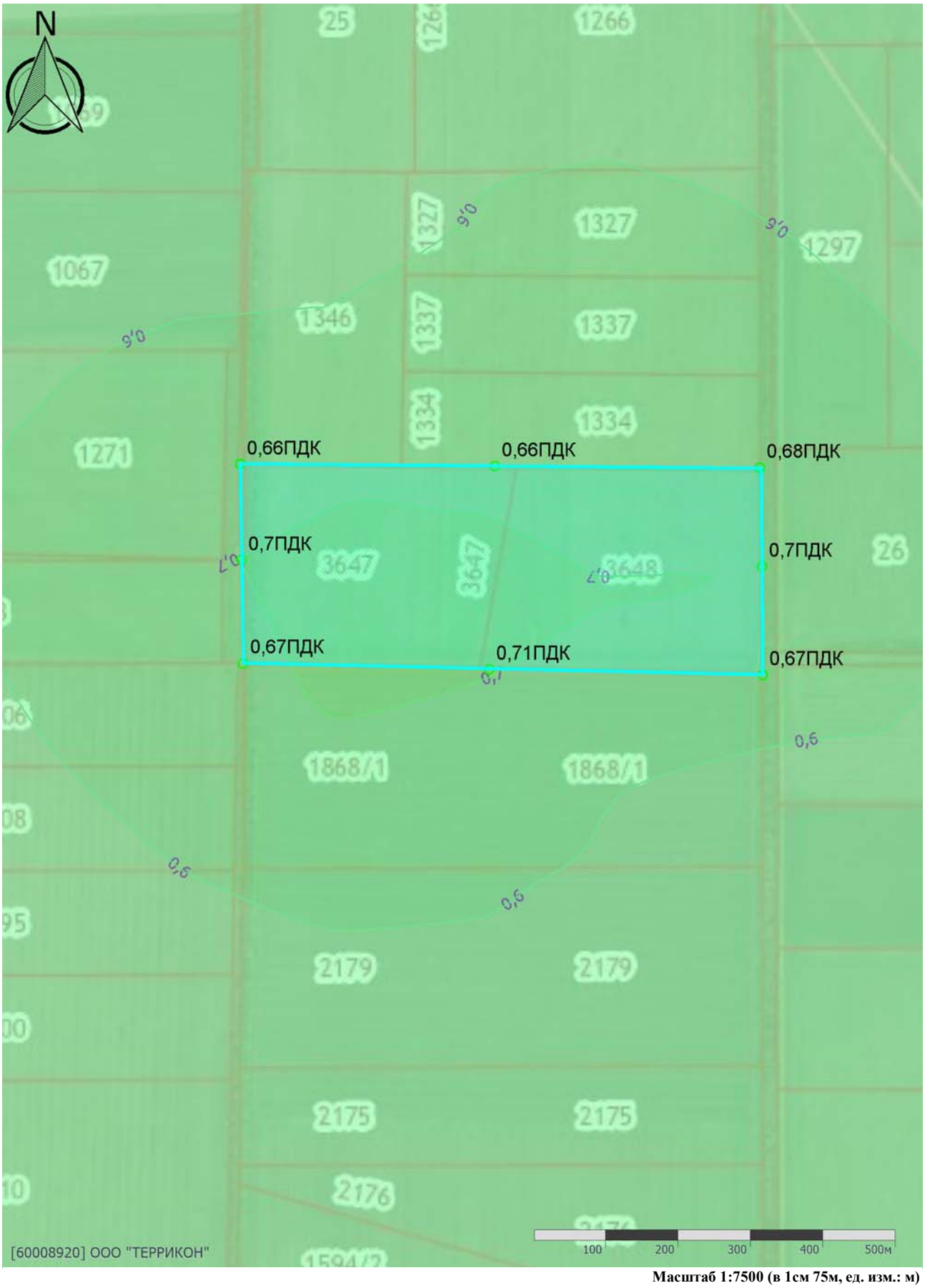
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчёт среднесуточных концентраций период строительства [05.07.2022 09:30 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчёт среднесуточных концентраций период строительства [05.07.2022 09:30 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Приложение Ж1.3 Расчет среднегодовых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60008920

Предприятие: 821, Новочеркасский МЭОК
Город: 821, Новочеркасск
Район: 2, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Период строительства
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2145/25, 02.06.2022. ООО "ТЕРРИКОН" - Данные по гг. Ростов-на-Дону, Азов, Аксай, Батайск, Новочеркасск, 60-00-8920 - 06.06.22

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет

1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Максимальные концентрации по веществам

(расчетные площадки)

Вещество: 0123

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
100,00	100,00	3,06E-04	1,224E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0143

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
100,00	100,00	0,03	1,400E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
300,00	100,00	0,80	0,032	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних 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
300,00	100,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
300,00	100,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
100,00	100,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	100,00	1,09E-03	2,180E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
300,00	100,00	2,98E-03	0,009	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	100,00	1,40E-03	7,003E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
100,00	100,00	1,94E-04	1,939E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	100,00	3,75E-05	1,500E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
100,00	100,00	2,11E-03	2,111E-09	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	100,00	3,50E-04	1,050E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
100,00	100,00	6,79E-03	2,037E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
300,00	100,00	1,38E-05	8,298E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
100,00	100,00	3,44E-06	2,582E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
100,00	100,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
300,00	100,00	0,26	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
100,00	100,00	7,77E-03	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
100,00	100,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
100,00	100,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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
300,00	100,00	0,16	-	-	-	-	-	-	-

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: 0123

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	4,17E-04	1,667E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	1,49E-04	5,946E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	1,42E-04	5,686E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	1,01E-04	4,032E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	6,83E-05	2,732E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	4,71E-05	1,886E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	4,69E-05	1,874E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	3,67E-05	1,467E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,48E-06	5,905E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	3,28E-07	1,312E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,04	1,913E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,01	6,815E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,01	6,252E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	9,03E-03	4,517E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	6,22E-03	3,111E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	4,29E-03	2,147E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	4,26E-03	2,129E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	3,35E-03	1,676E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,35E-04	6,767E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	3,02E-05	1,508E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	0,76	0,030	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,73	0,029	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
4	716,00	136,00	2,00	0,72	0,029	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
3	713,00	273,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
2	346,00	275,00	2,00	0,69	0,028	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,69	0,027	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,67	0,027	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
17	-900,00	2584,00	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,02	9,446E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,01	8,380E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,01	8,084E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,01	7,553E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,01	7,186E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,01	6,131E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	2,78E-04	1,670E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	3,30E-05	1,979E-06	-	-	-	-	-	-	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	

						а	а					
6	338,00	-6,00	2,00	0,05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,04	9,457E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,04	8,971E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,03	7,897E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,03	7,870E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,03	7,865E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,03	6,264E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,02	6,166E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	5,20E-04	1,300E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	6,30E-05	1,576E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,02	8,801E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,02	8,652E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,02	8,644E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,02	7,893E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,01	5,900E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,01	5,521E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	4,95E-04	2,477E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	5,61E-05	2,807E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-3,00	2,00	2,00	3,85E-04	7,697E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	1,99E-04	3,982E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	1,95E-04	3,909E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	1,69E-04	3,378E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	1,65E-04	3,296E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	7,89E-05	1,578E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	7,68E-05	1,537E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	6,87E-05	1,374E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	3,20E-06	6,409E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	1,12E-06	2,240E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	2,41E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	2,12E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	1,93E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	1,74E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	1,67E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	1,54E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	1,51E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	1,25E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	3,74E-05	1,122E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	4,38E-06	1,315E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-3,00	2,00	2,00	4,07E-04	2,035E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	2,38E-04	1,191E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	2,29E-04	1,144E-06	-	-	-	-	-	-	2

6	338,00	-6,00	2,00	1,84E-04	9,210E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	1,33E-04	6,664E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	9,62E-05	4,812E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	9,48E-05	4,742E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	8,35E-05	4,176E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	4,16E-06	2,082E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	1,48E-06	7,376E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	9,26E-05	9,259E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	6,54E-05	6,542E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	6,30E-05	6,296E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	4,27E-05	4,271E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	3,64E-05	3,636E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	1,84E-05	1,838E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	1,76E-05	1,764E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	1,43E-05	1,425E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	4,48E-07	4,478E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	1,22E-07	1,225E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-3,00	2,00	2,00	1,09E-05	4,359E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	6,38E-06	2,551E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	6,13E-06	2,451E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	4,93E-06	1,973E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	3,57E-06	1,428E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	2,58E-06	1,031E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	2,54E-06	1,016E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	2,24E-06	8,947E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,12E-07	4,460E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	3,95E-08	1,580E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	2,16E-03	2,158E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	1,83E-03	1,834E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	1,38E-03	1,377E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	1,06E-03	1,062E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	9,57E-04	9,575E-10	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	7,70E-04	7,703E-10	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	5,81E-04	5,812E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	2,96E-04	2,965E-10	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	6,35E-05	6,351E-11	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	6,93E-06	6,933E-12	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-3,00	2,00	2,00	1,02E-04	3,052E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	5,95E-05	1,786E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	5,72E-05	1,716E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	4,61E-05	1,382E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	3,33E-05	9,996E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	2,41E-05	7,218E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	2,37E-05	7,112E-08	-	-	-	-	-	-	2

5	717,00	-14,00	2,00	2,09E-05	6,264E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,04E-06	3,123E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	3,69E-07	1,106E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	6,91E-03	2,072E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	5,85E-03	1,754E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	4,42E-03	1,325E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	3,39E-03	1,017E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	3,06E-03	9,180E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	2,47E-03	7,417E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	1,86E-03	5,581E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	9,69E-04	2,908E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	2,02E-04	6,066E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	2,21E-05	6,629E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	716,00	136,00	2,00	7,09E-06	4,252E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	6,34E-06	3,806E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	5,92E-06	3,554E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	4,96E-06	2,974E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	4,85E-06	2,910E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	4,19E-06	2,512E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	3,97E-06	2,382E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	2,84E-06	1,705E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	7,02E-08	4,212E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	7,53E-09	4,516E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	1,84E-06	1,380E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	1,08E-06	8,116E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	9,42E-07	7,062E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	6,57E-07	4,927E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	5,72E-07	4,287E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	2,85E-07	2,139E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	2,71E-07	2,032E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	2,11E-07	1,583E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	4,86E-09	3,648E-10	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	9,45E-10	7,088E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-3,00	2,00	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	5,15E-04	5,148E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	8,74E-05	8,740E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6010

Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	338,00	-6,00	2,00	0,21	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,18	-	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,17	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,15	-	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,14	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,13	-	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,13	-	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	3,15E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	3,70E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	7,11E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	6,02E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	4,80E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	3,47E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	3,14E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	2,64E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	1,93E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	1,16E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	2,05E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	2,32E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6038

Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	4,96E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	5,65E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-5,00	145,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
6	338,00	-6,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	4,99E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	5,73E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6204

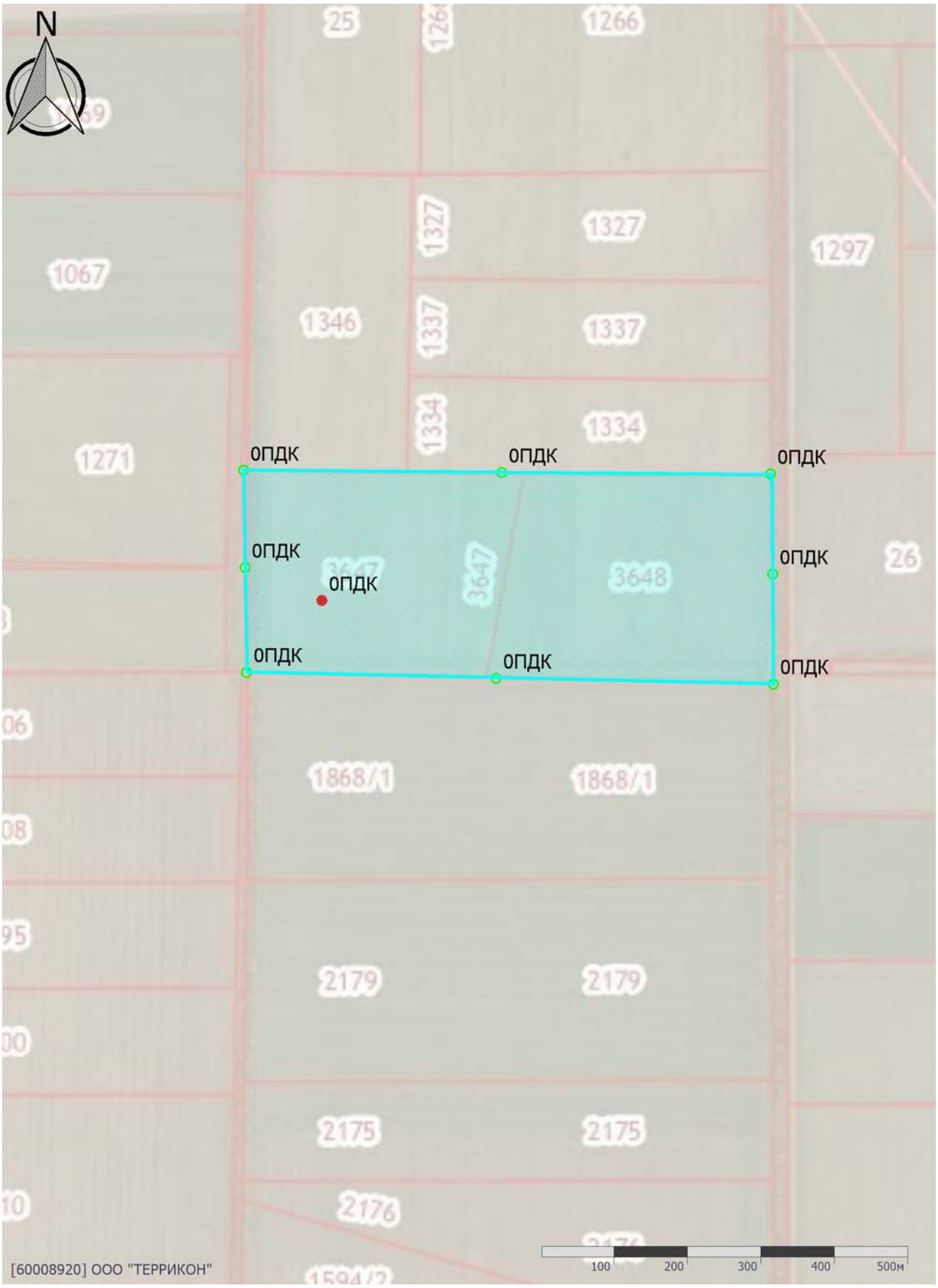
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	

						a	a					
6	338,00	-6,00	2,00	0,13	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-5,00	145,00	2,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	2
4	716,00	136,00	2,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-3,00	2,00	2,00	0,09	-	-	-	-	-	-	-	2
3	713,00	273,00	2,00	0,09	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-7,00	278,00	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	2
2	346,00	275,00	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	2
5	717,00	-14,00	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	2
18	-2940,00	2038,00	2,00	1,94E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
17	-900,00	2584,00	2,00	2,28E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

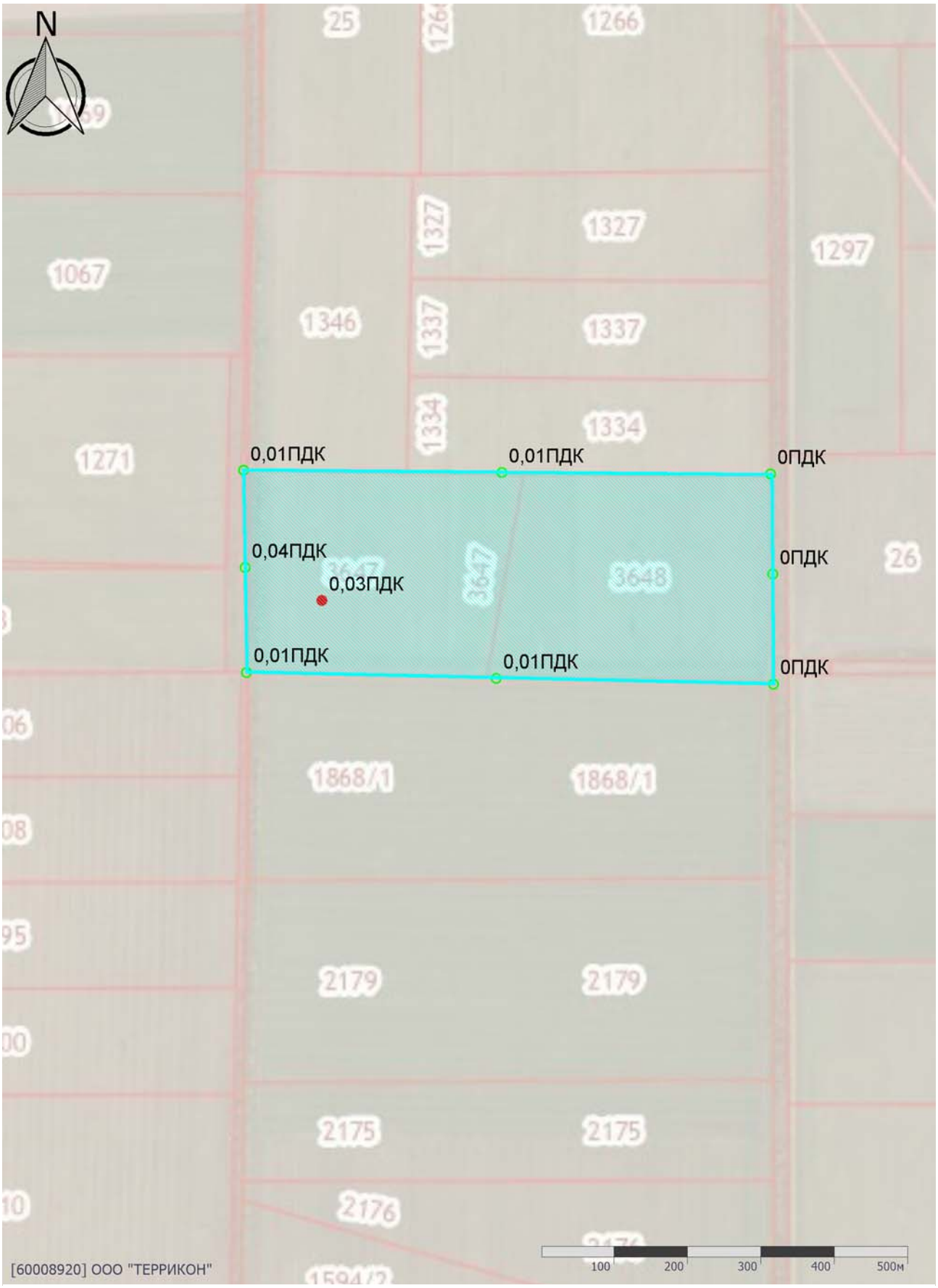
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

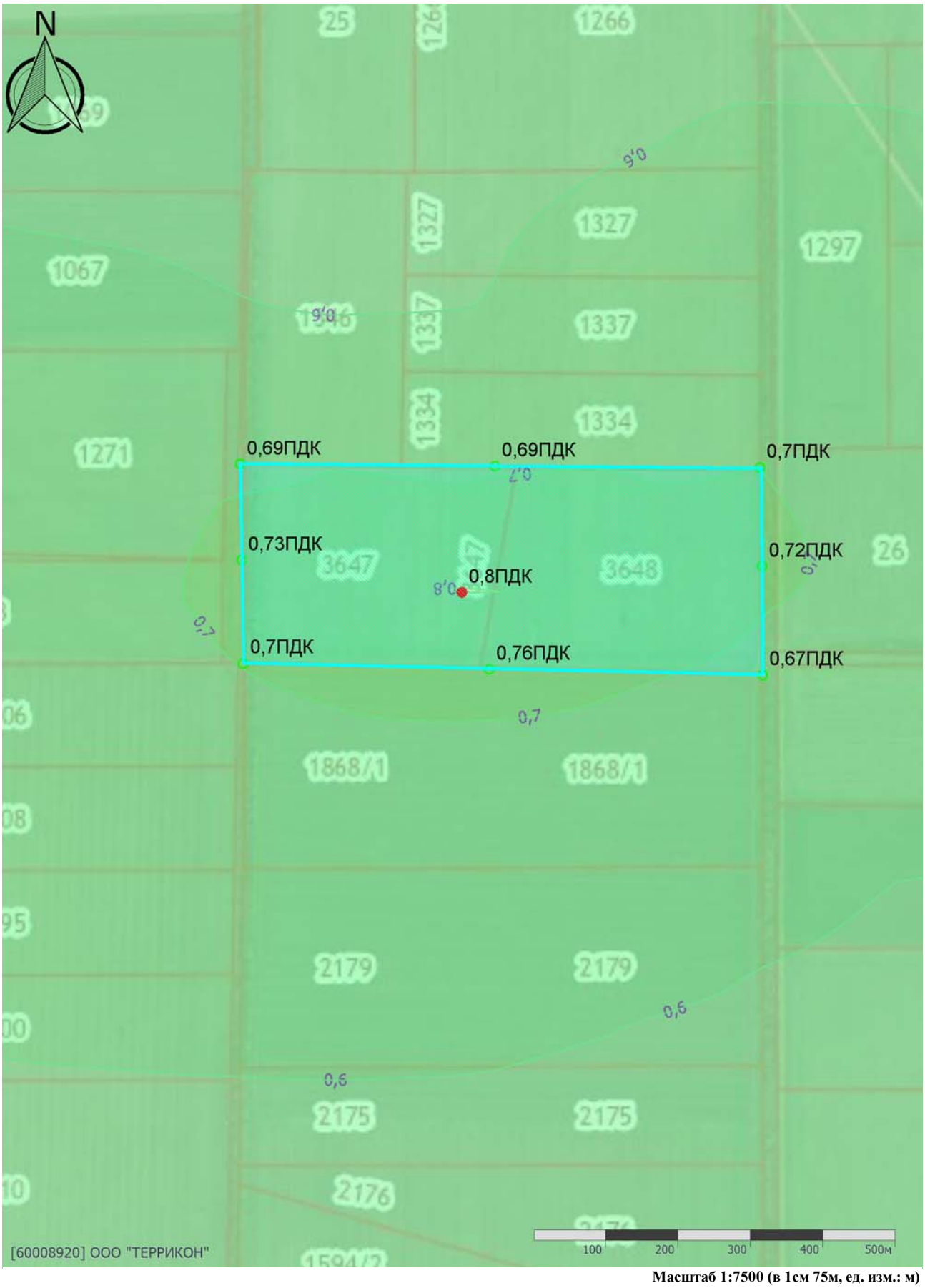
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

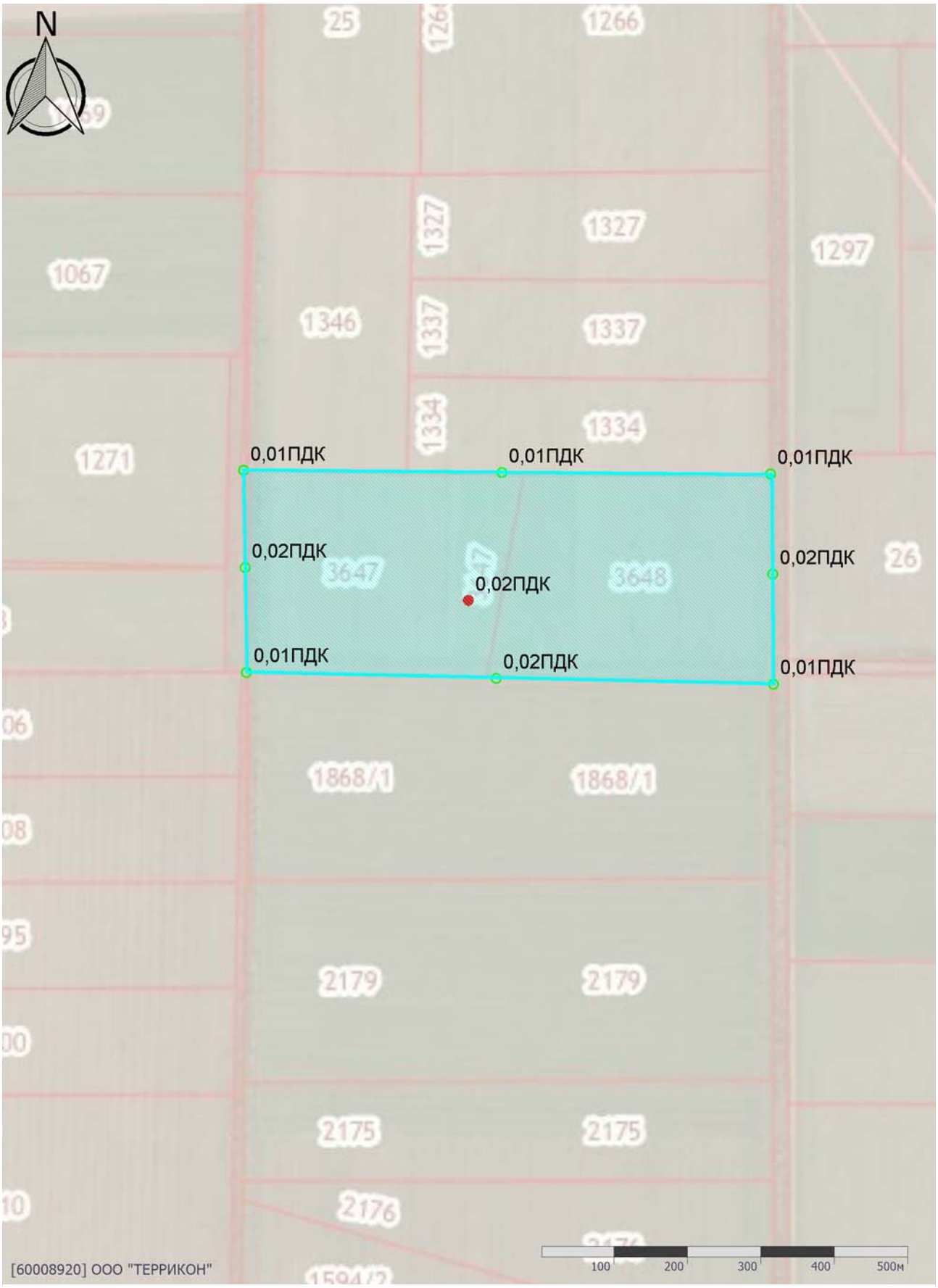
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

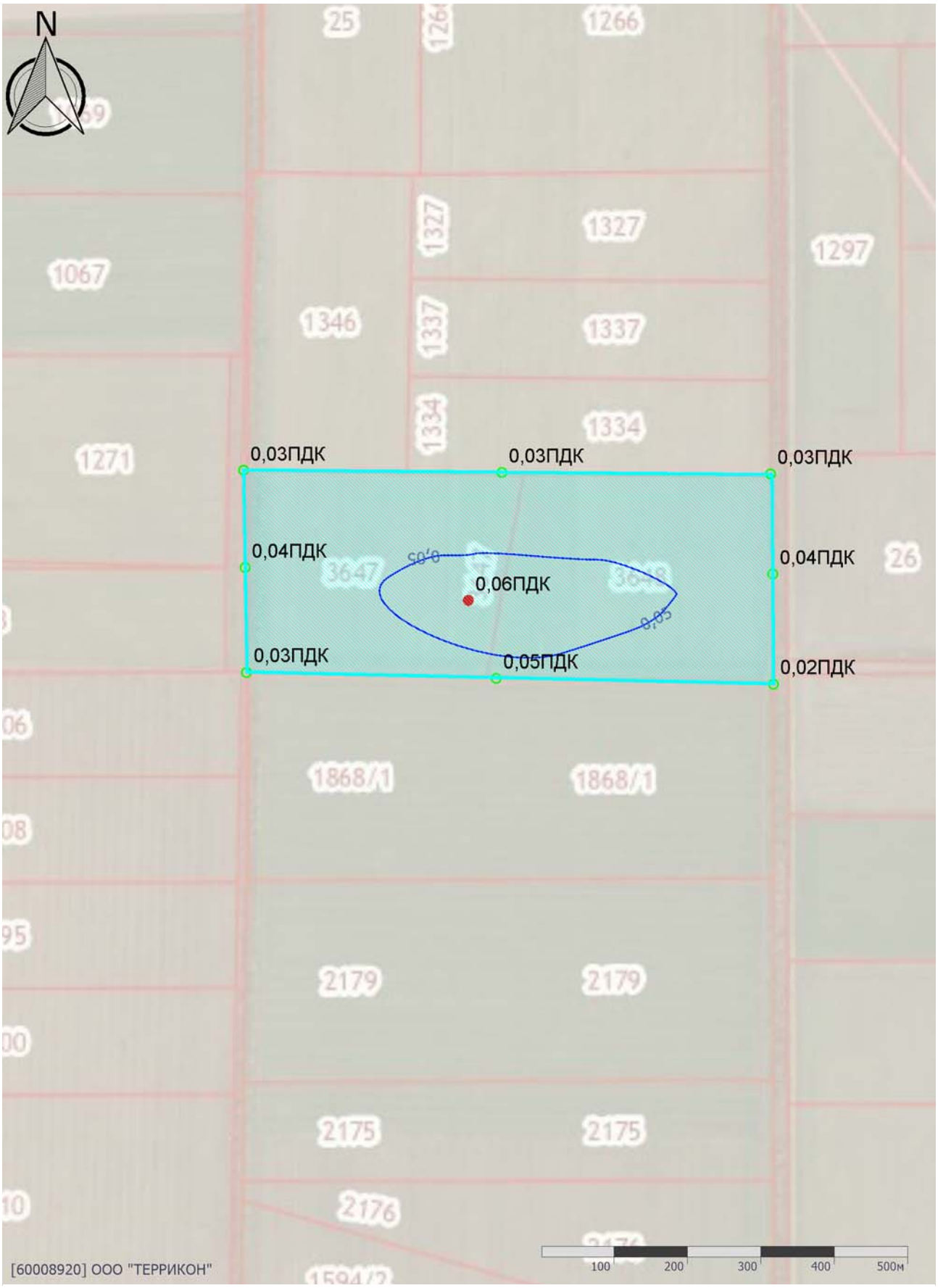
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

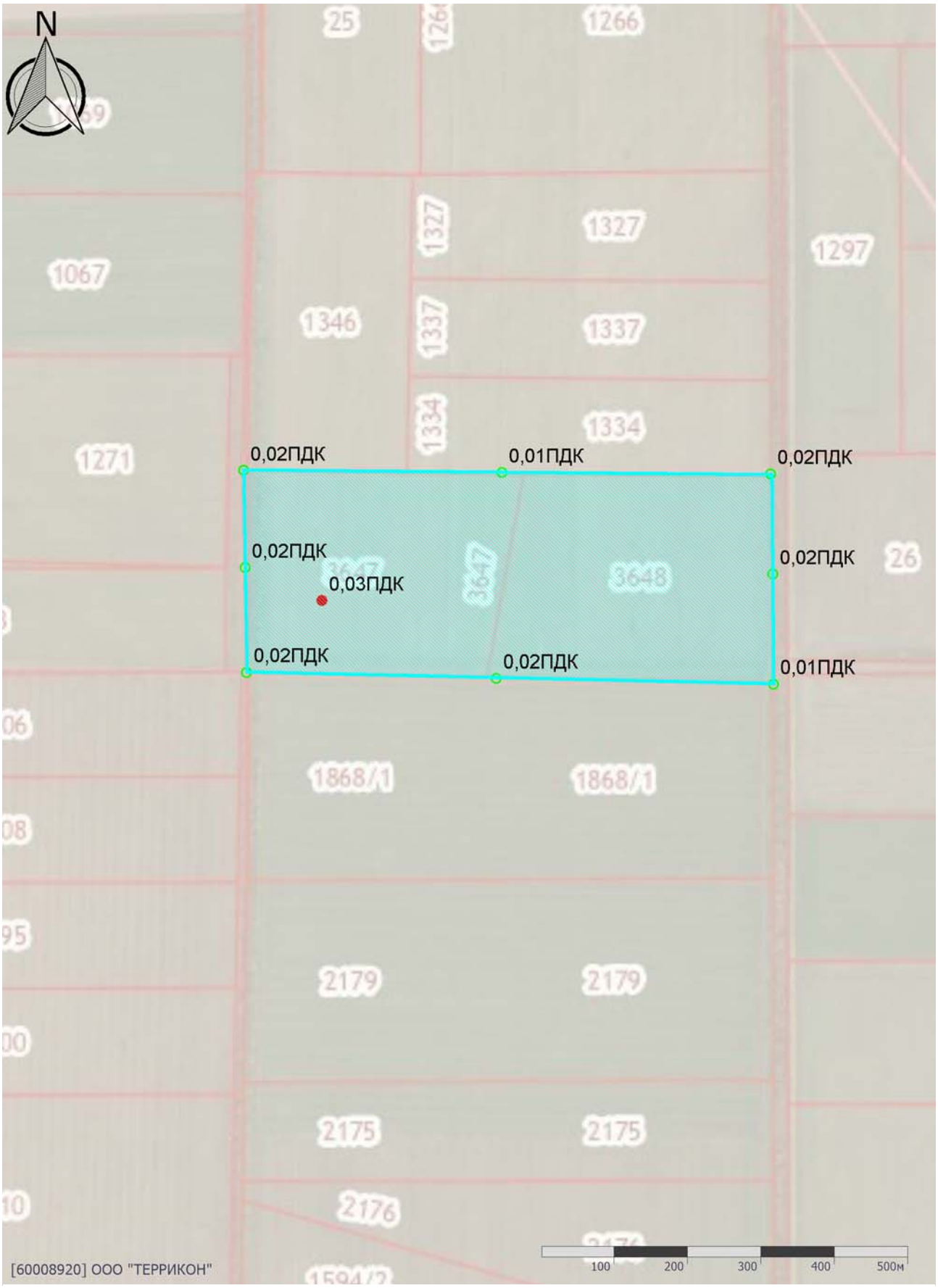
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

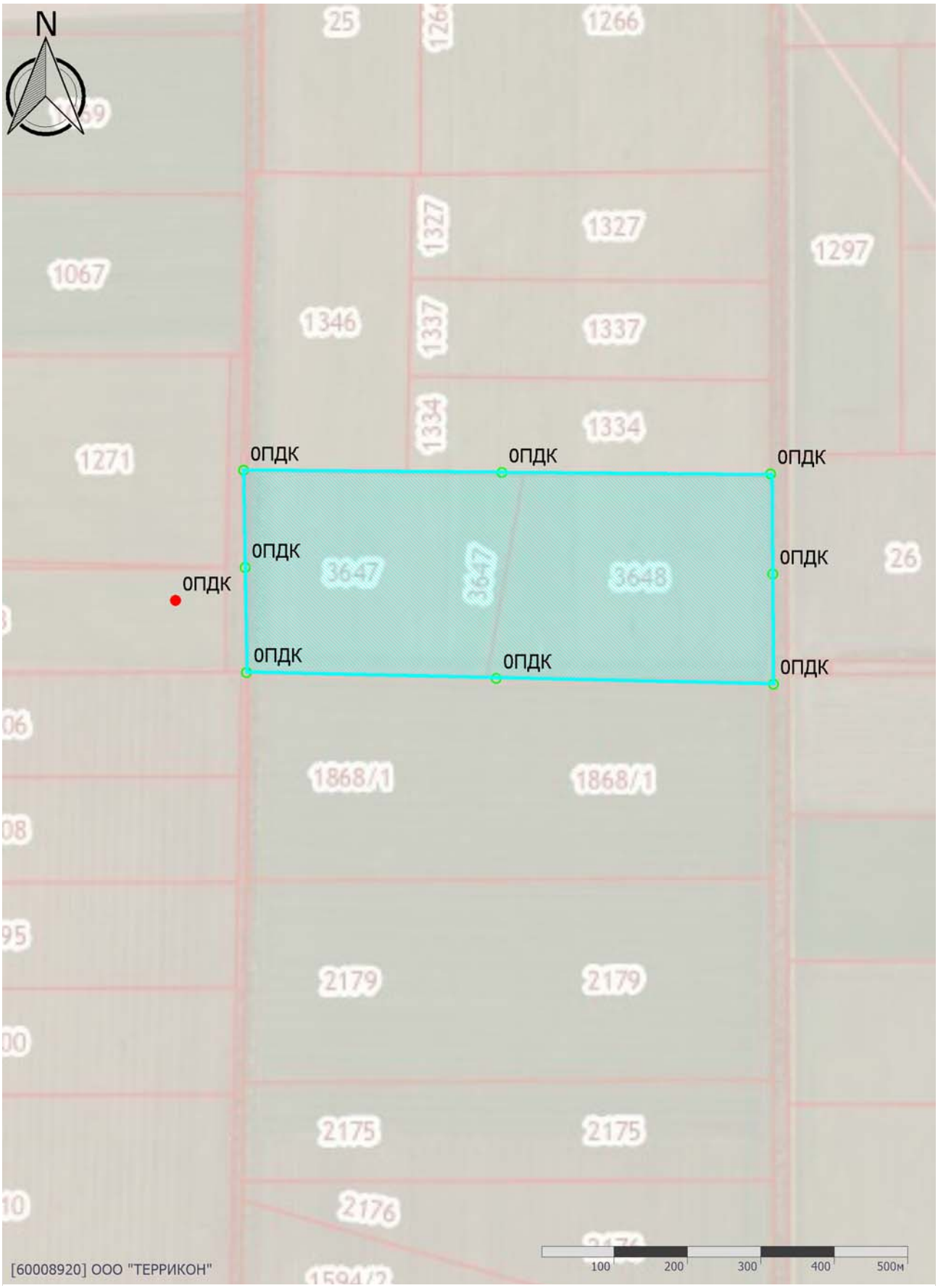
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

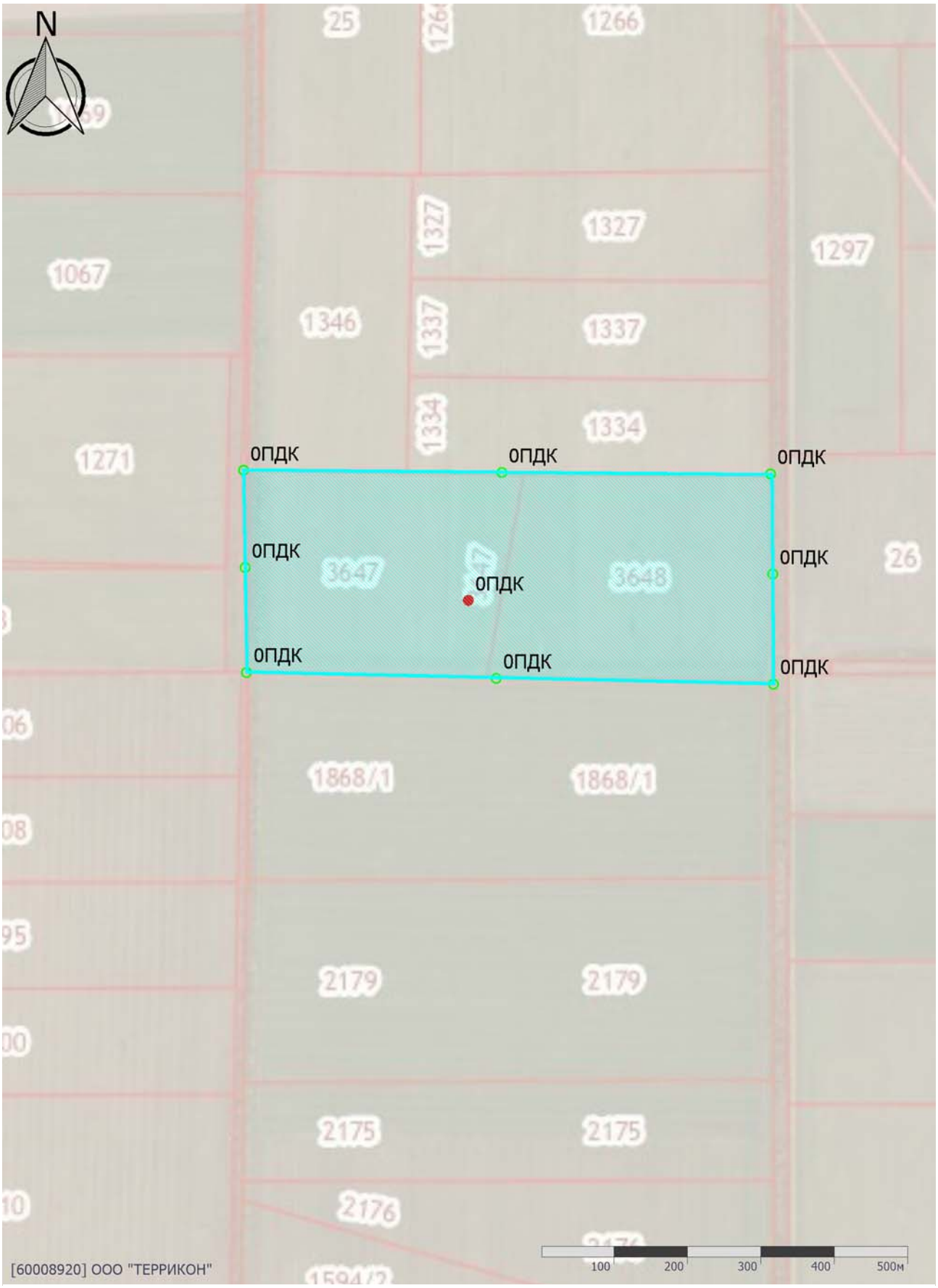
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

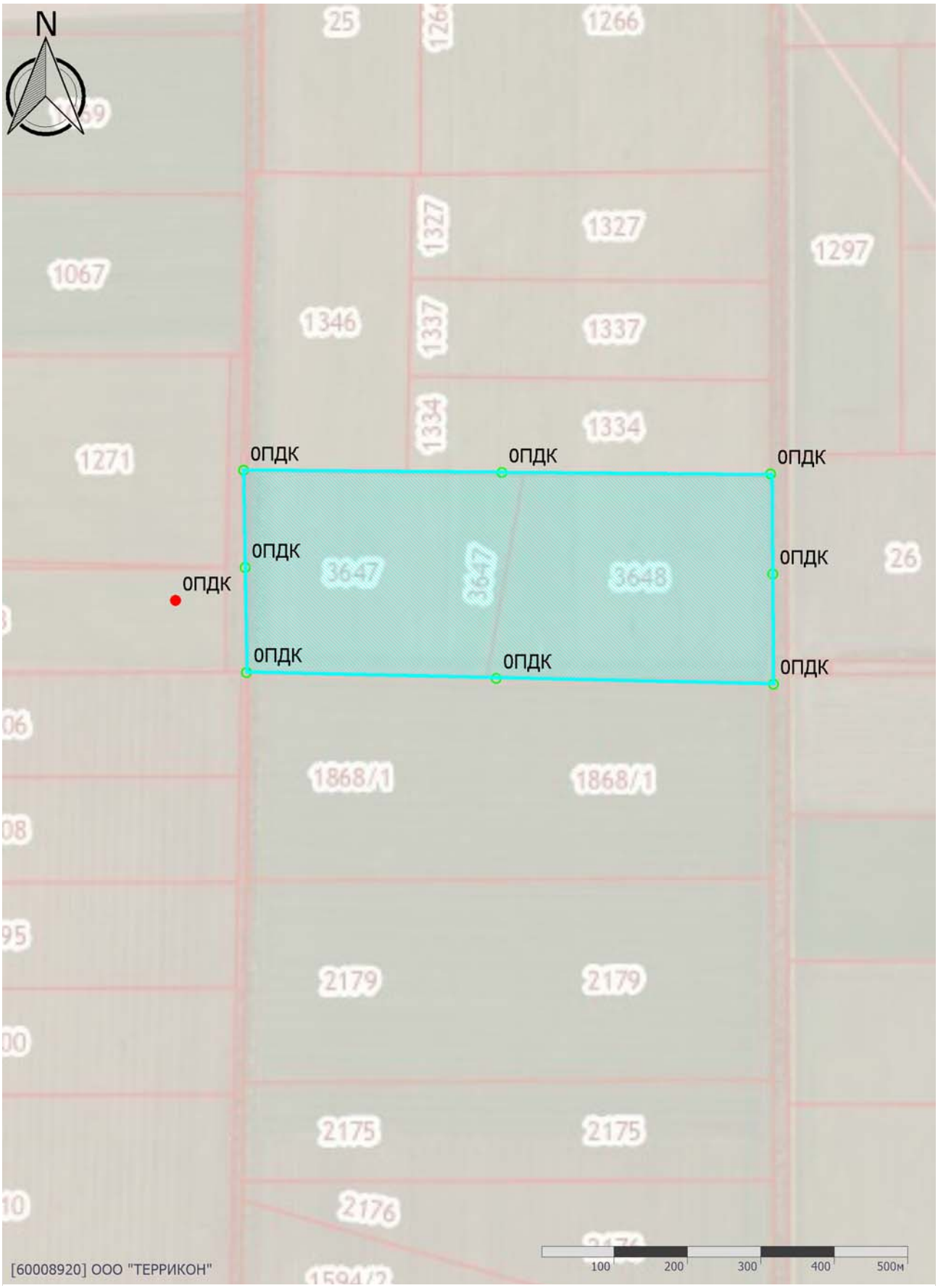
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

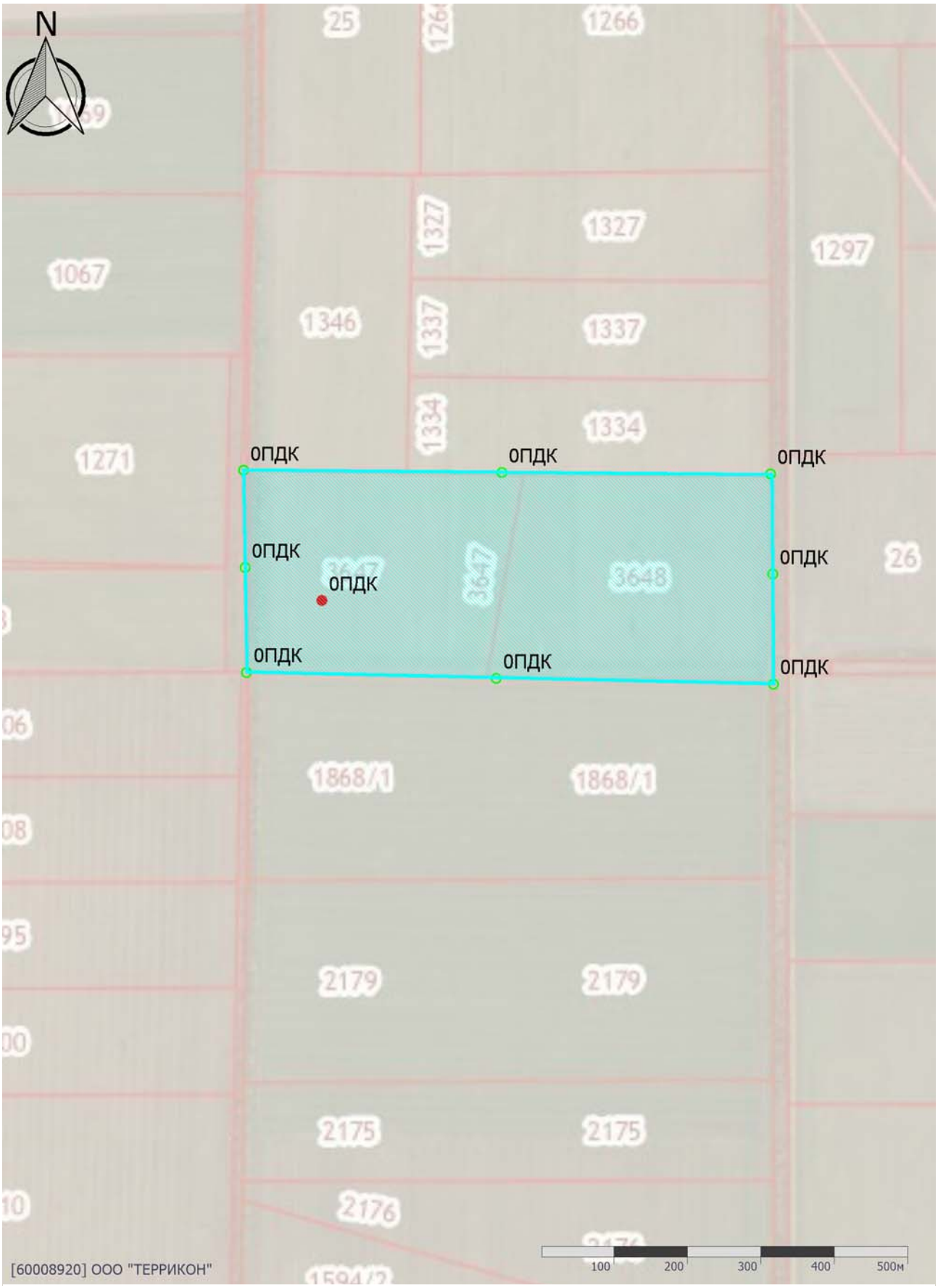
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

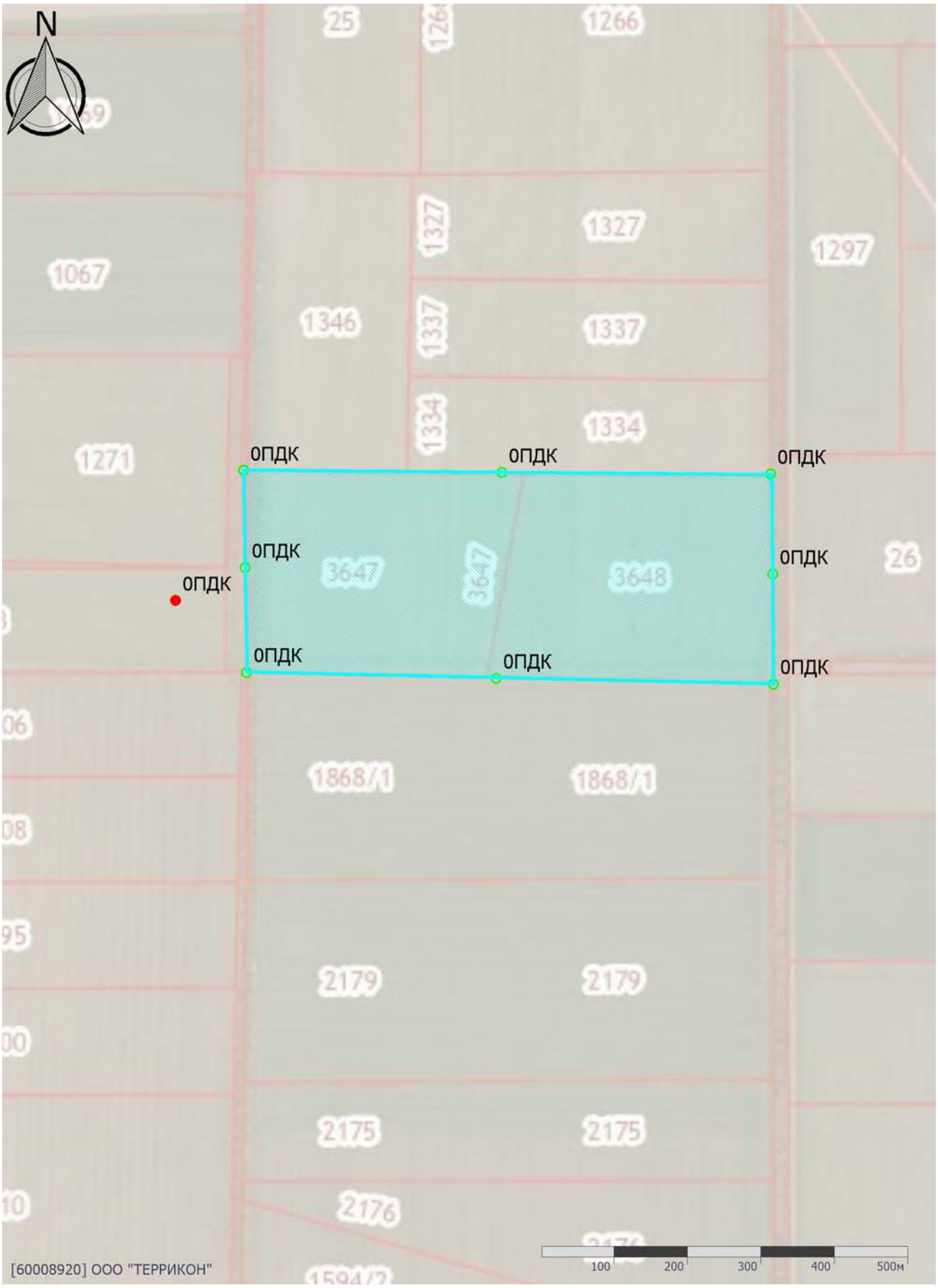
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

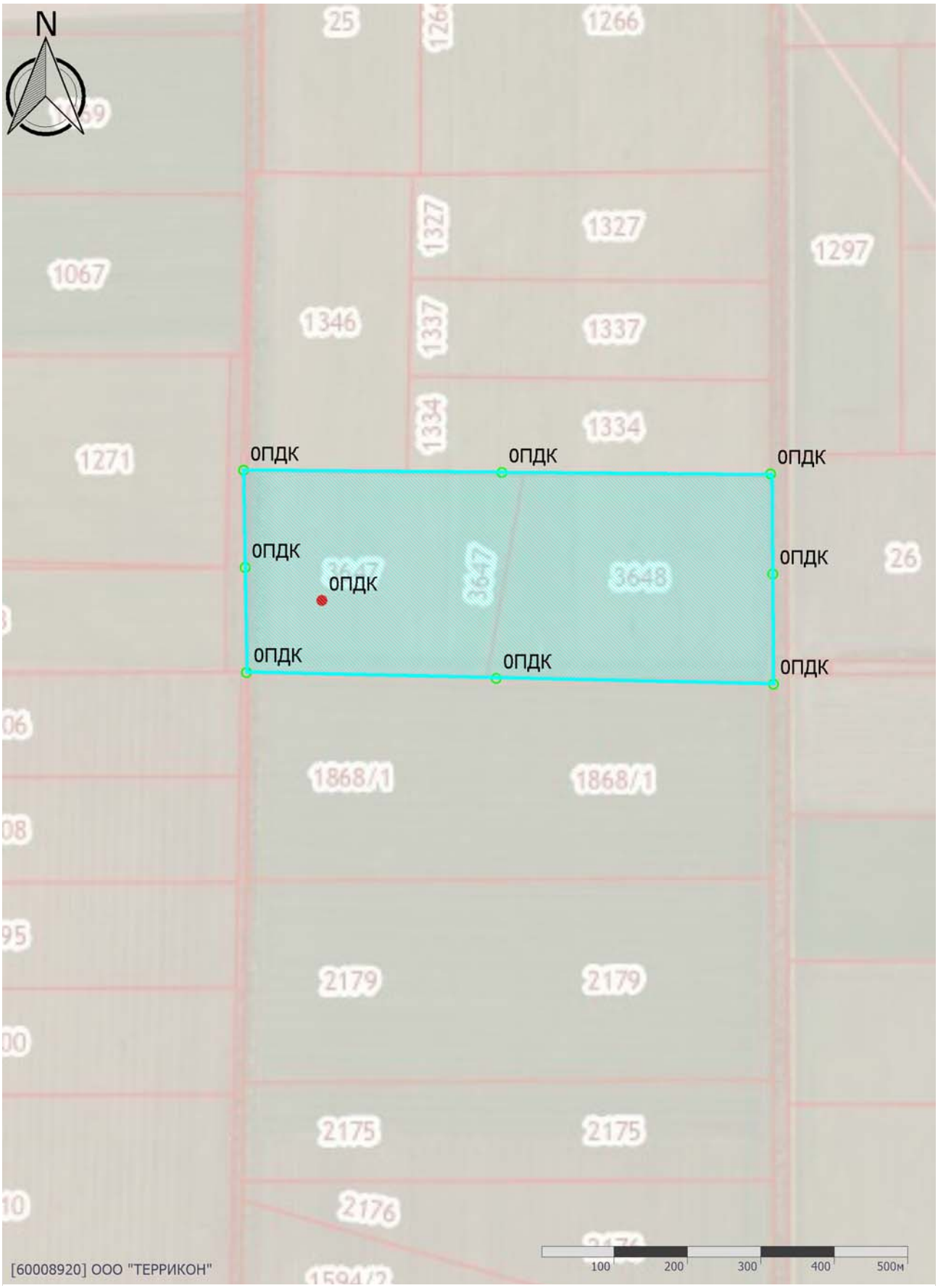
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

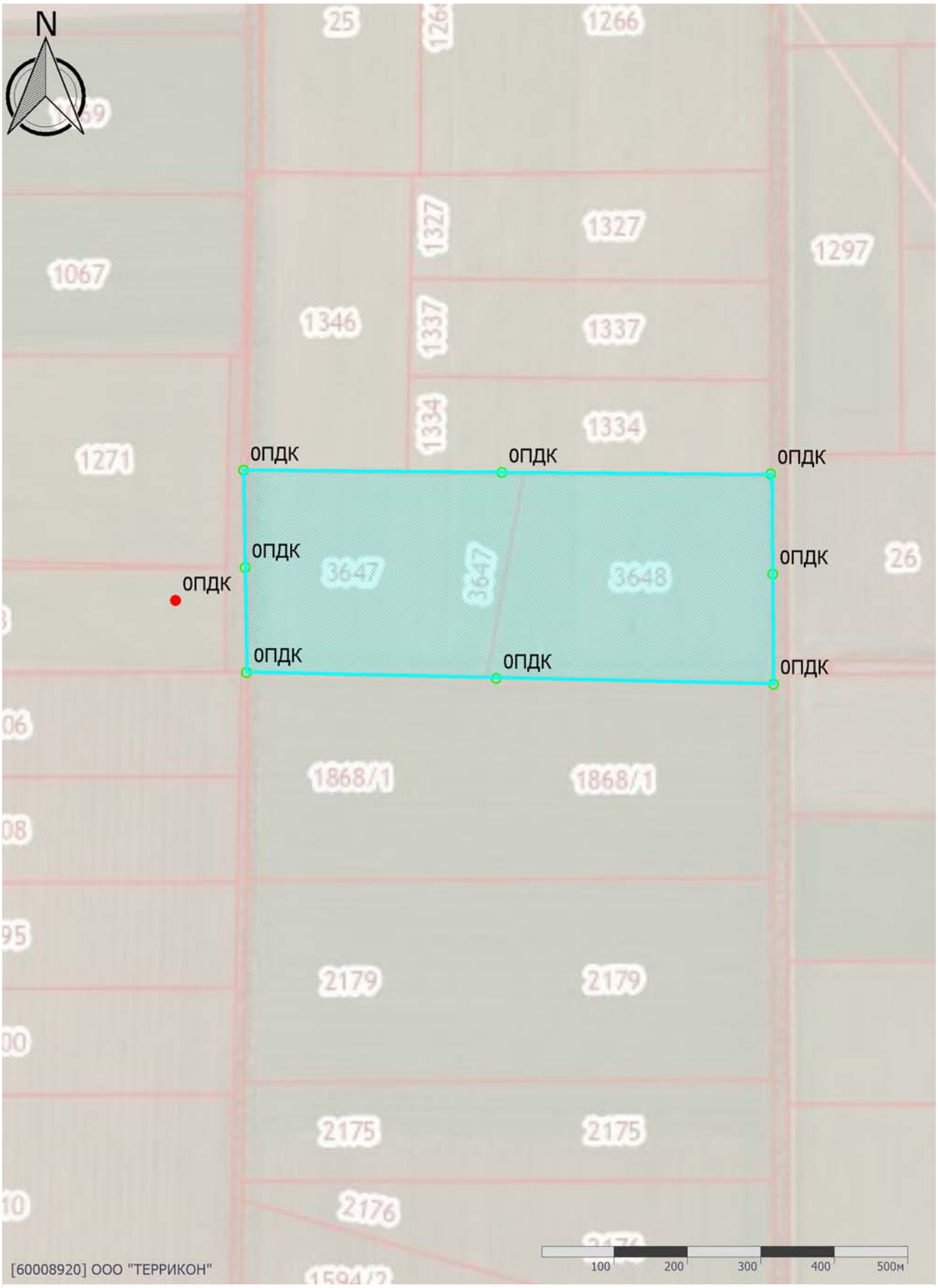
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

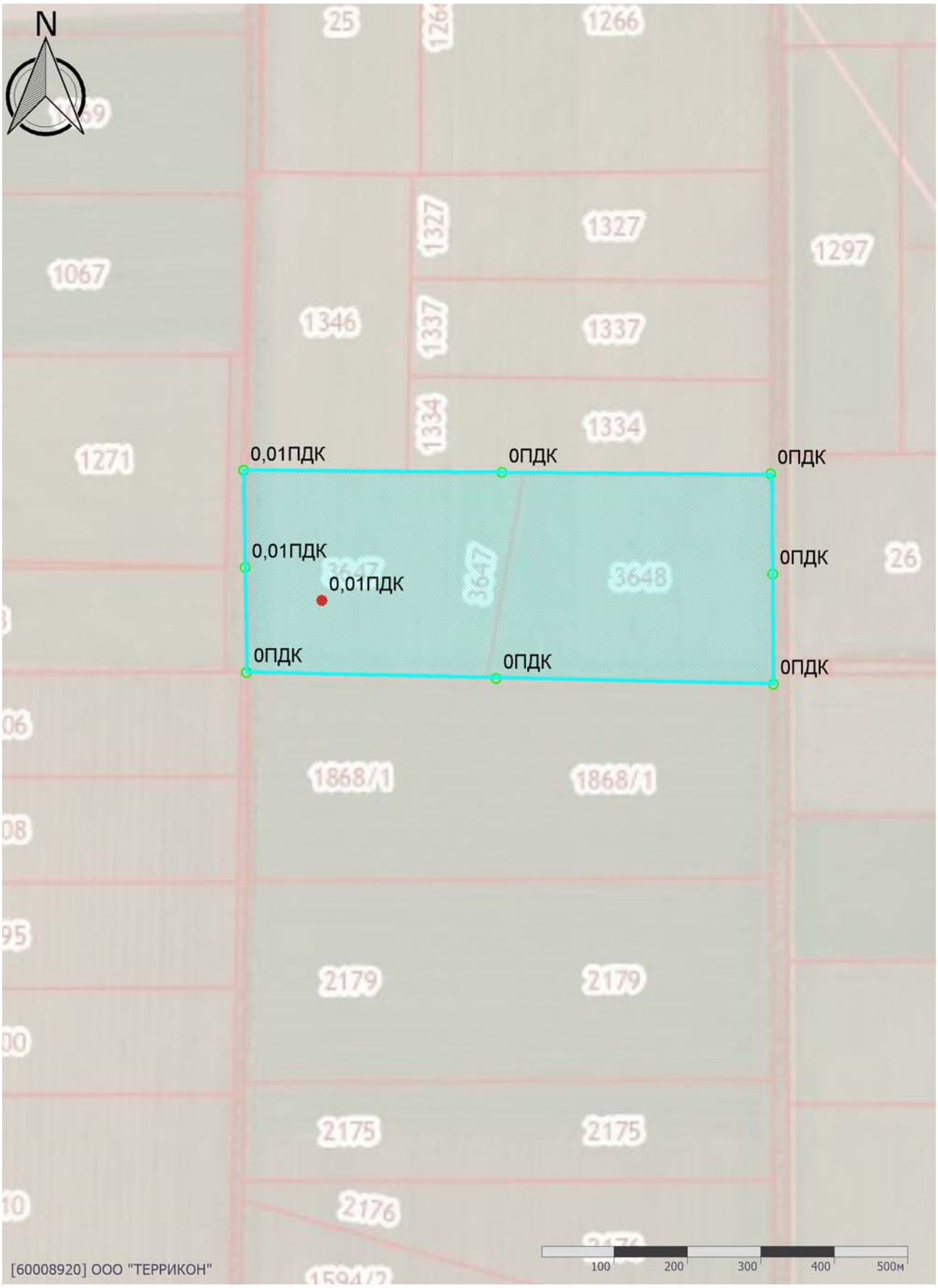
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

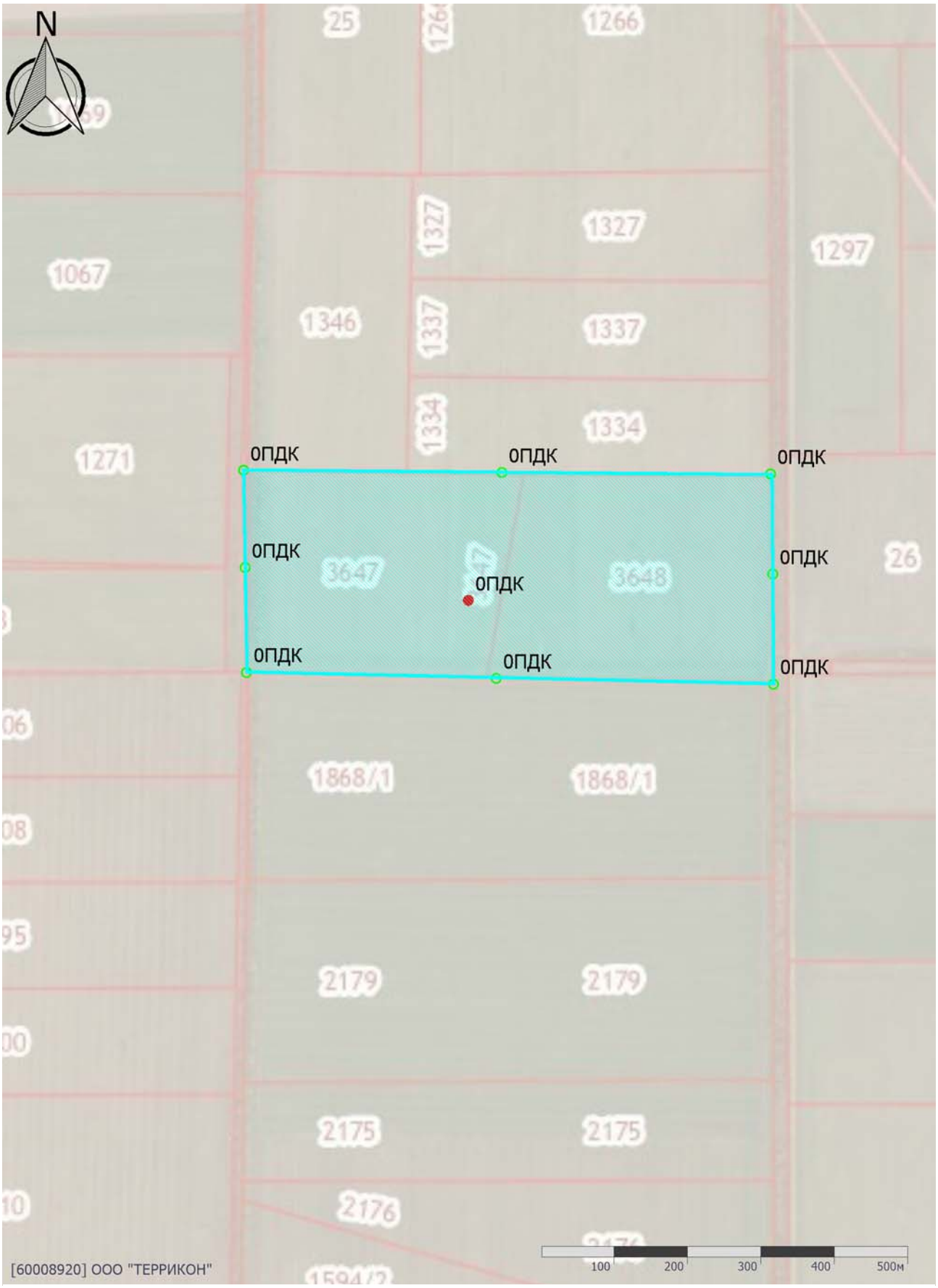
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

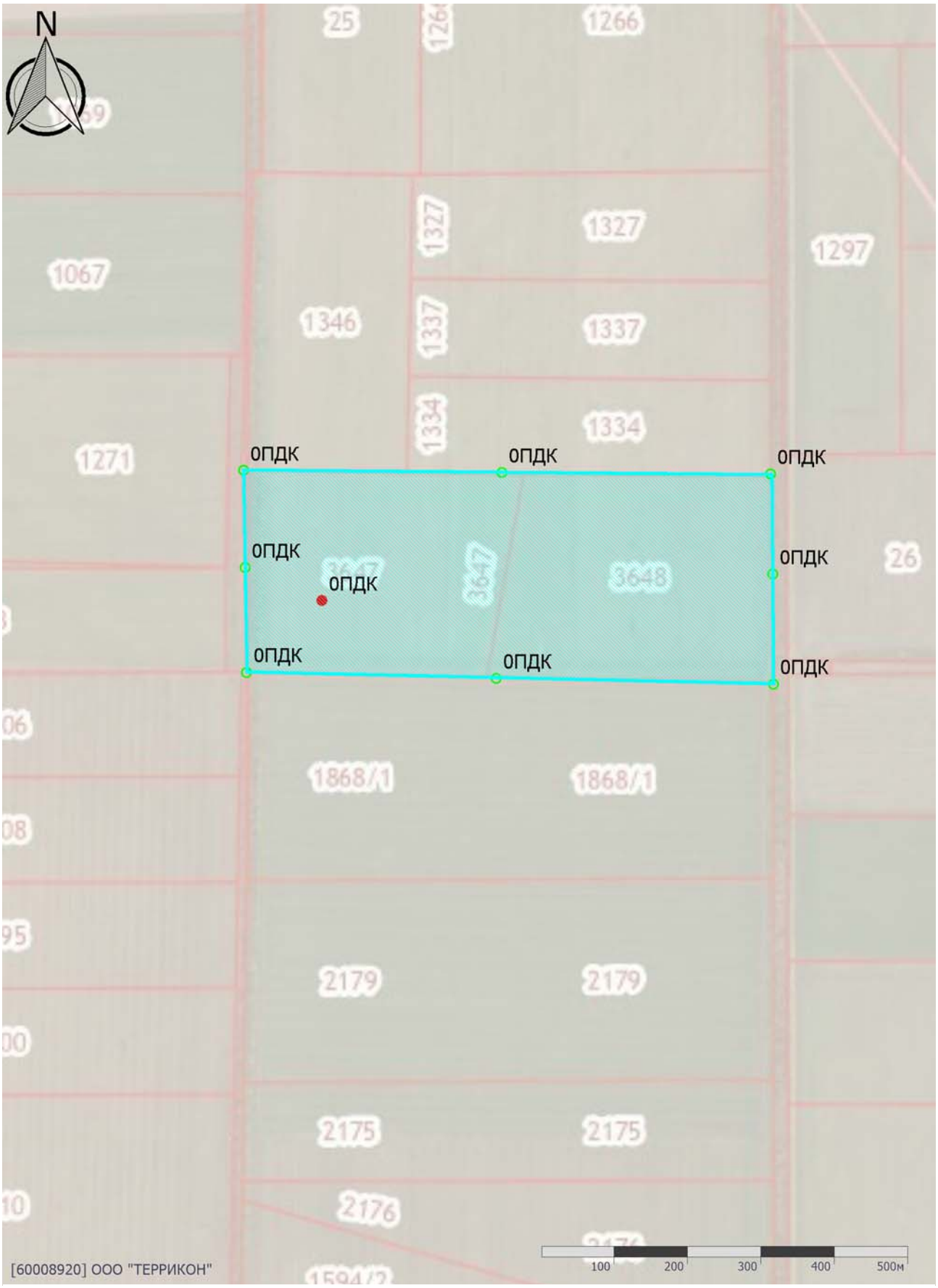
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

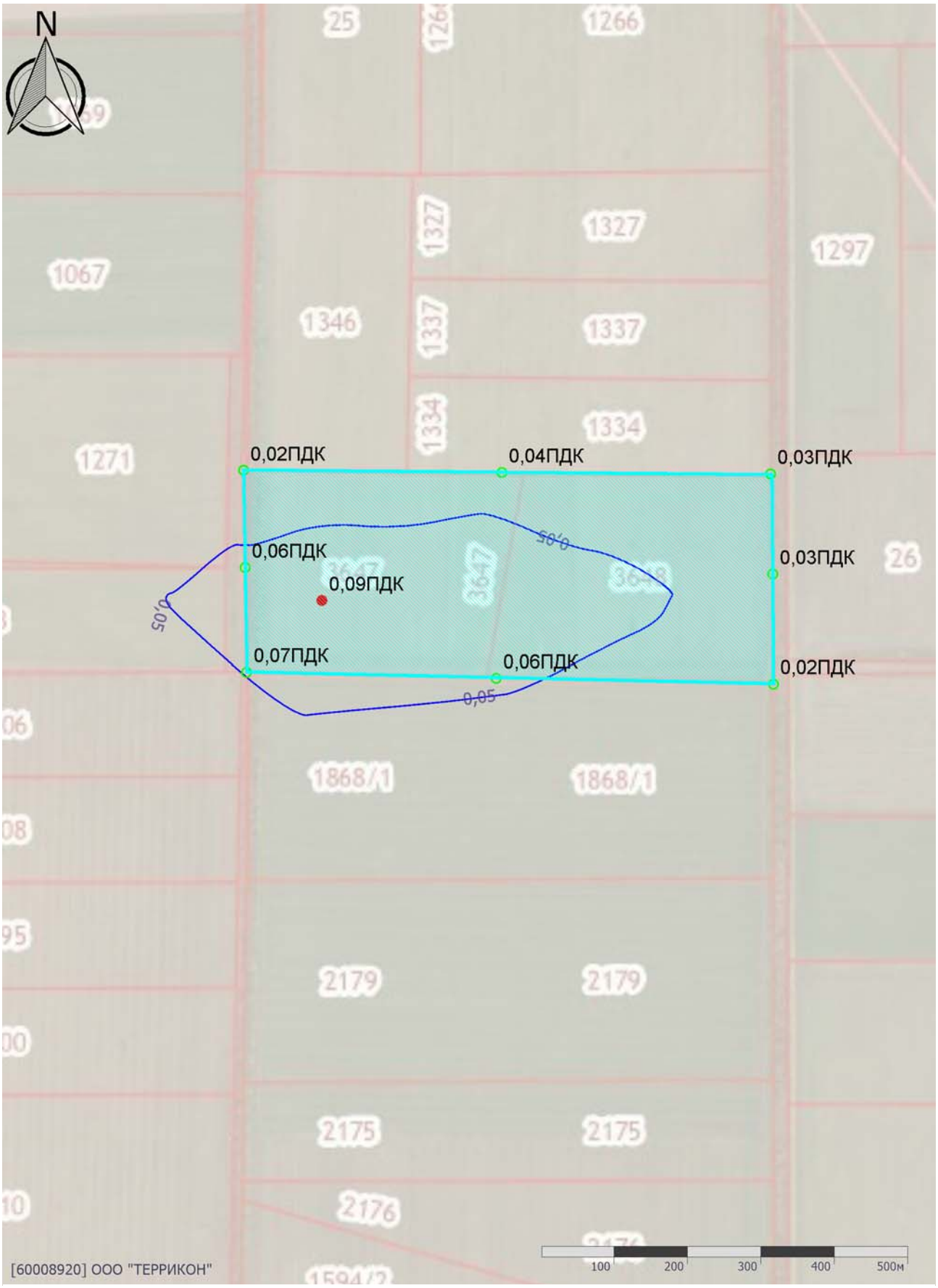
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

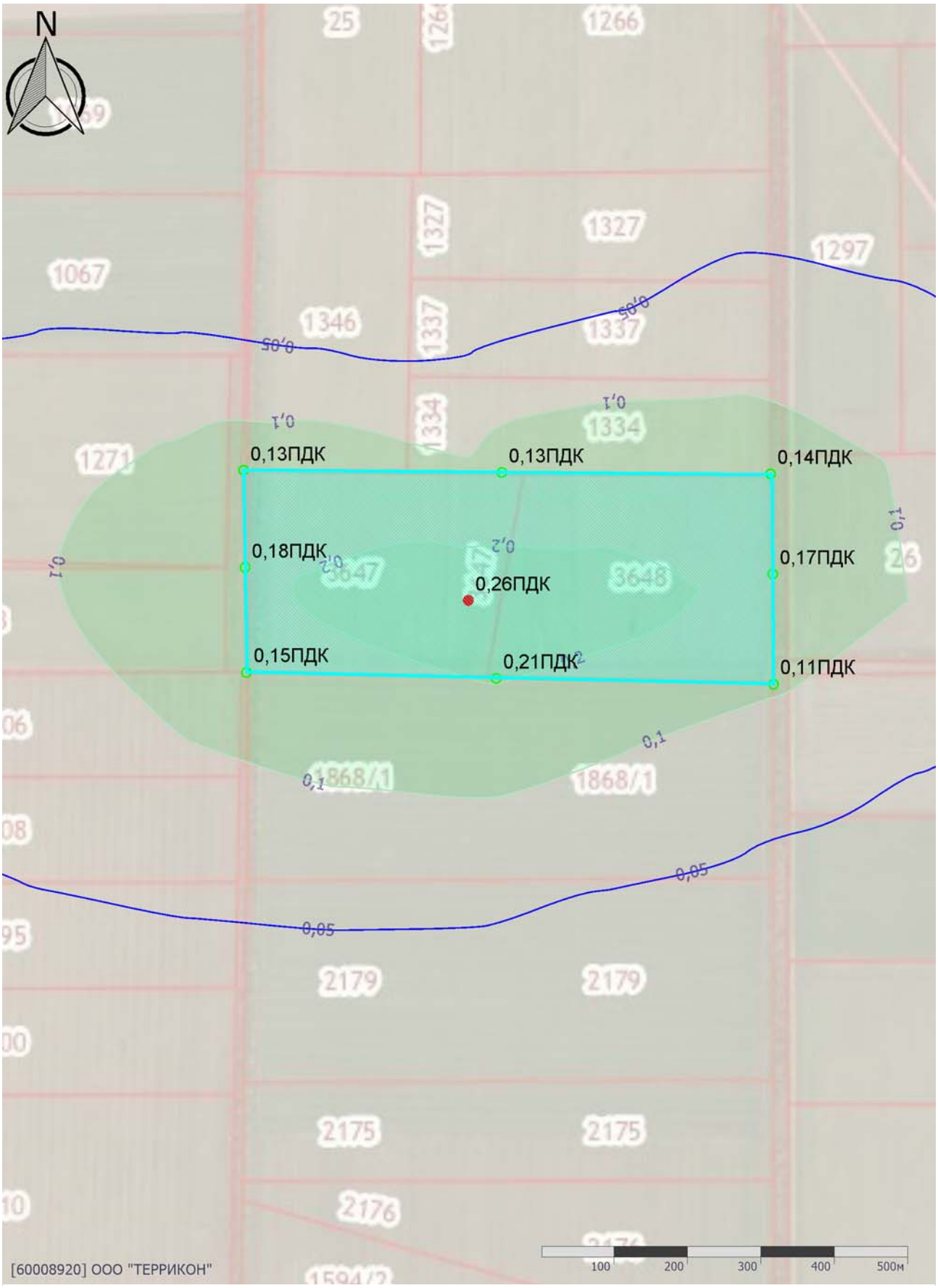
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

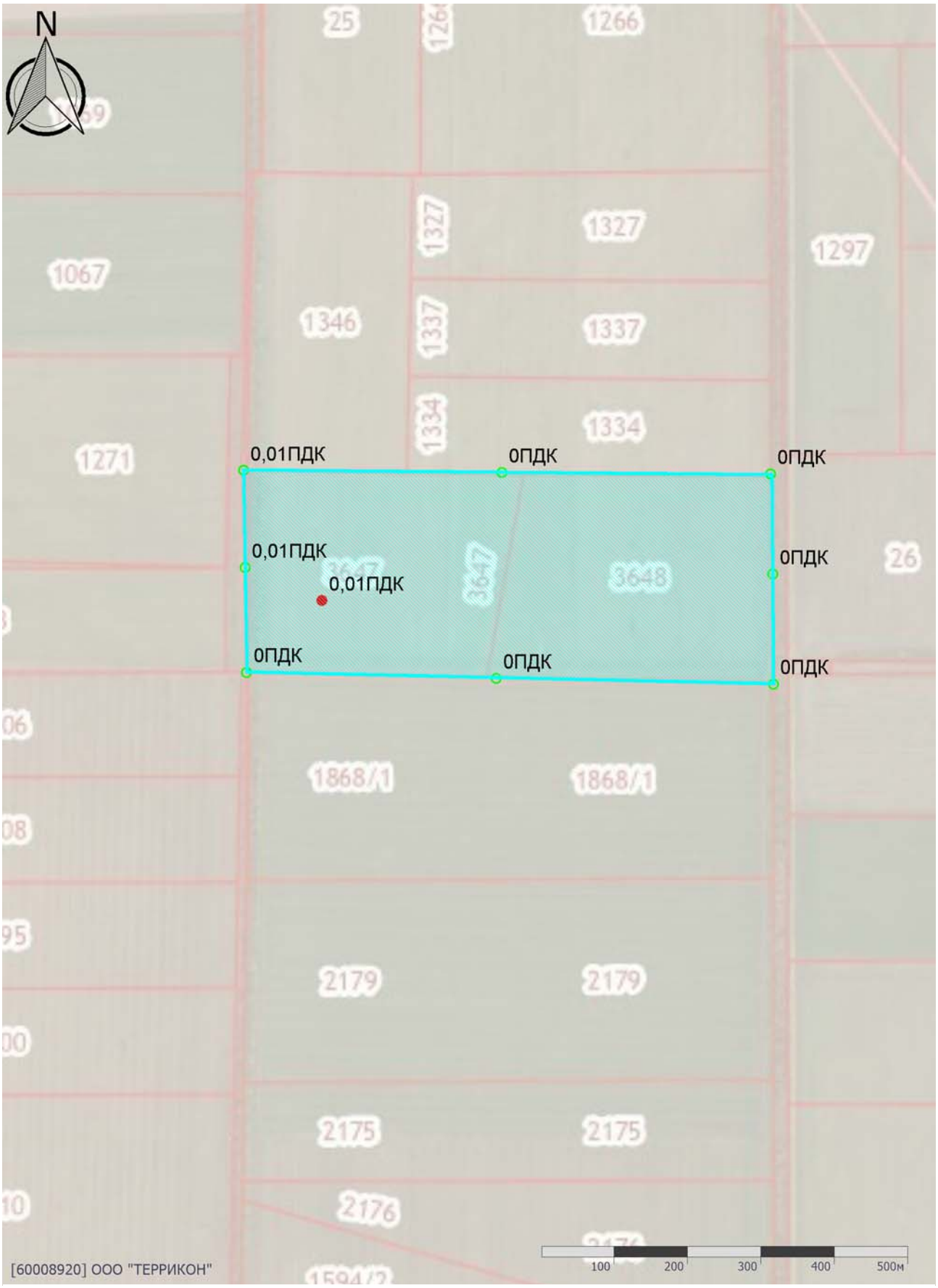
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

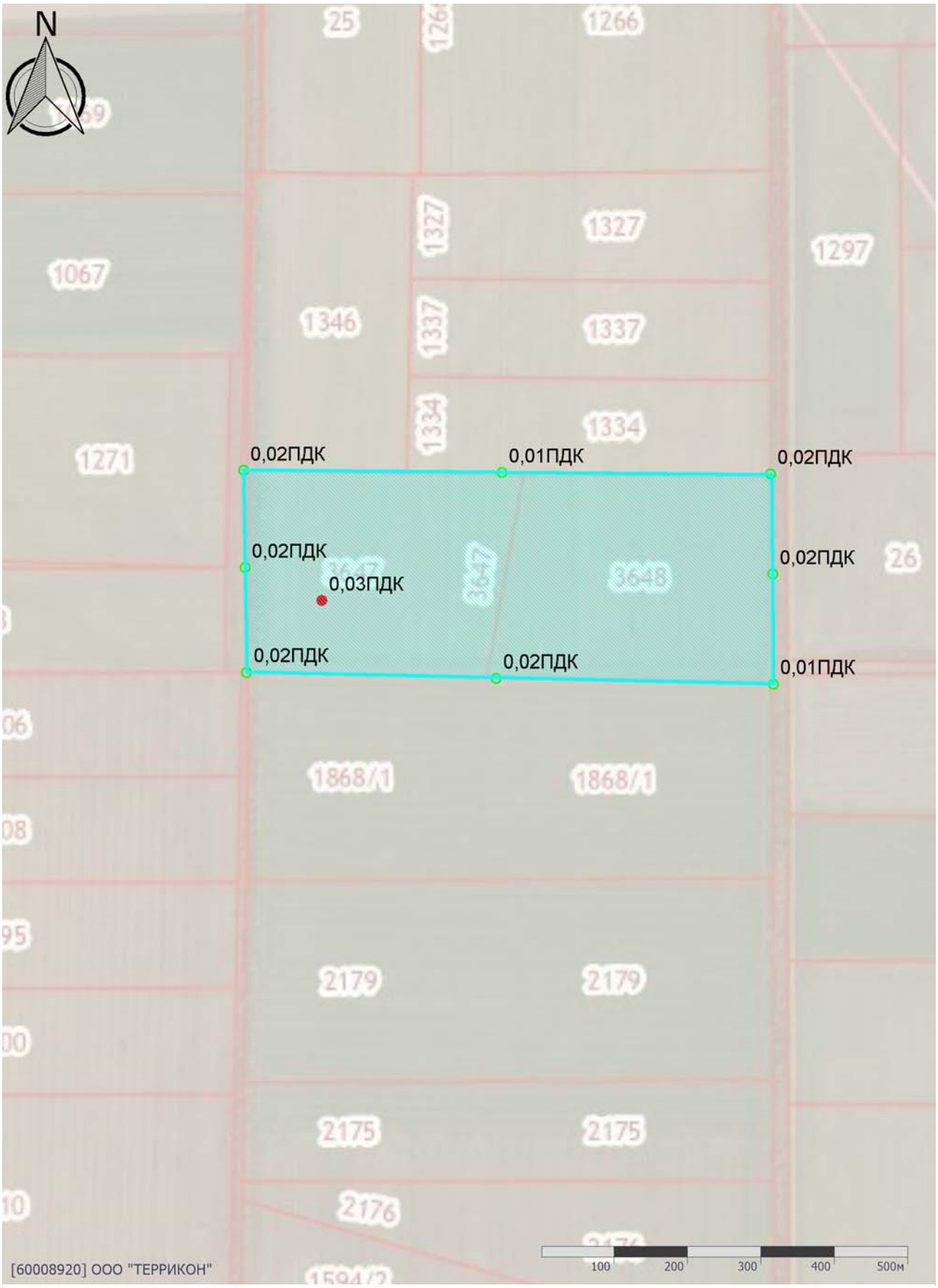
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

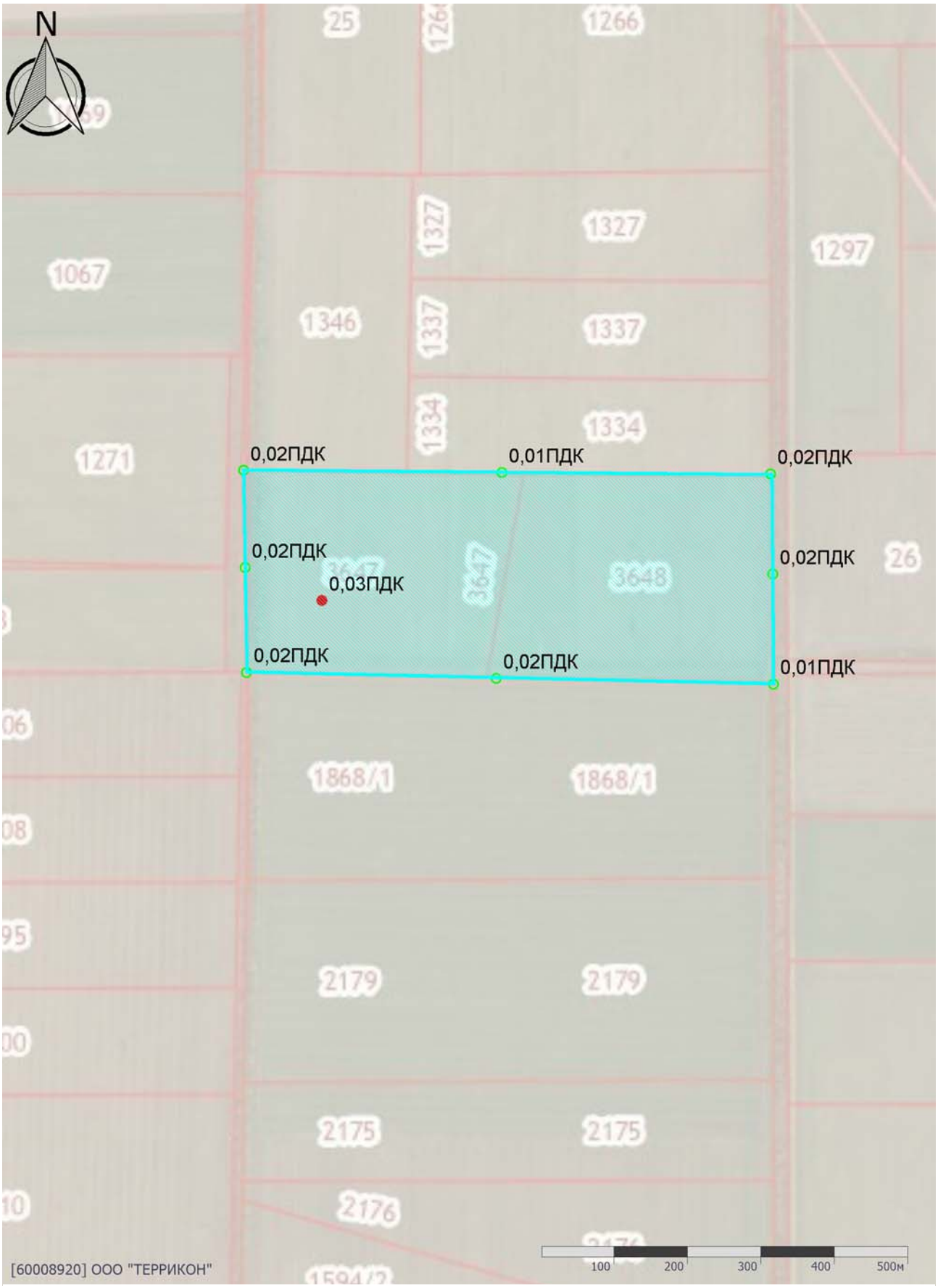
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

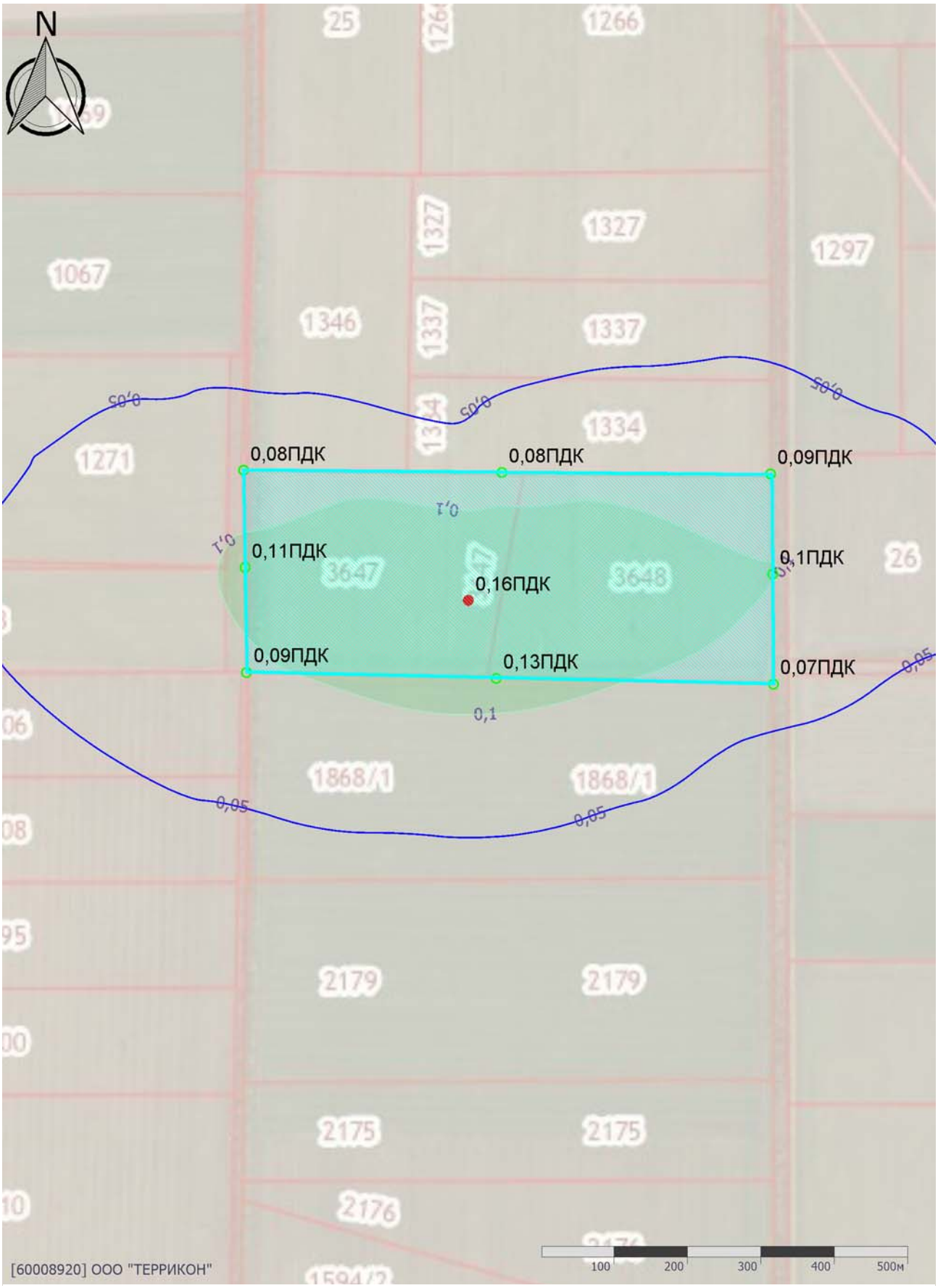
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

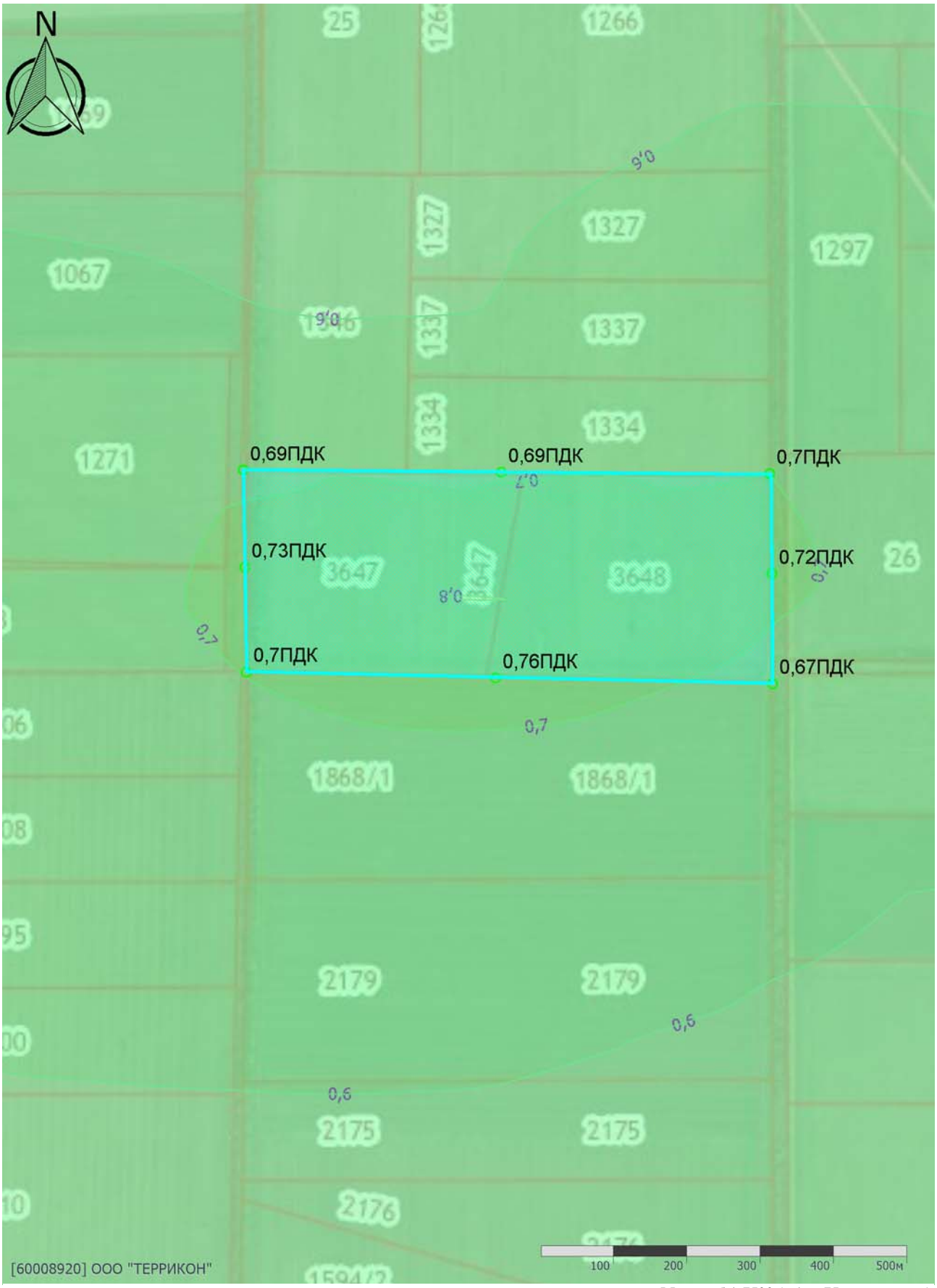
Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Новочеркасский МЭОК (821) - Расчет средних концентраций период строительства [05.07.2022 09:22 - 05.07.2022 09:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)