

# ООО "ФАНТОМ"

---

ОГРН 1186313035831 ИНН/КПП 6324090982/632401001

СРО-П-093-18122009, рег.№270-ПД от 02.08.2019г

Заказчик: Администрация городского округа Тольятти

## **«ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»**

по объекту:

«Разработка проектной, сметной документации по  
рекультивации бывшей городской свалки  
промышленных и бытовых отходов Комсомольского  
района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)»

475\_259977-ОВОС

# ООО "ФАНТОМ"

ОГРН 1186313035831 ИНН/КПП 6324090982/632401001

СРО-П-093-18122009, рег.№270-ПД от 02.08.2019г

Заказчик: Администрация городского округа Тольятти

## «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

по объекту:

«Разработка проектной, сметной документации по  
рекультивации бывшей городской свалки  
промышленных и бытовых отходов Комсомольского  
района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)»

475\_259977-ОВОС

Генеральный директор



/ В.В. Кудрявцев /

Обозначение	Наименование	Примечание
475_259977-ОВОС-С	Содержание тома	2
475_259977-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	3
475_259977-ОВОС-ГЧ	Графическая часть	124
Лист 1	Выделение этапов рекультивации объекта	
Лист 2	Карта-схема расположения источников выбросов	
Лист 3	Карта-схема расположения источников шума	

Ивл. № подл.	Подпись и дата					475_259977-ОВОС-С	Стадия	Лист	Листов		
	Взам. инв. №									П	1
Изм.		Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Содержание тома				
Разработал		Смелова			01.20	ООО «ФАНТОМ»					
Н.контр.		Смелова			01.20						
ГИП					01.20						

Раздел 1 «Пояснительная записка»	475_259977-ПЗ
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	475_259977-ПЗУ
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».	475_259977-ТР
Подраздел 7 «Технологические решения»	
Раздел 6 «Проект организации строительства»	475_259977-ПОС
Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	475_259977-ООС
Раздел 11 «Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель»	475_259977-СМ
Иные документы:	
- раздел «Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду» Материалы общественных обсуждений (слушаний) – приложение к разделу ОВОС	475_259977-ОВОС
- раздел «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель»	475_259977-ОР
- раздел «Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель»	475_259977-ГР

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Смелова			01.20
Н.контр.		Смелова			01.20

475\_259977-ОВОС-СП

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ФАНТОМ»



Приложение И Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для варианта 2 .....	57
Приложение К Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для варианта 1 .....	62
Приложение Л Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для варианта 2.....	96
Таблица регистрации изменений .....	123

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

## ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных последствий на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» при реализации решений, принятых в проектной документации «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» подготовлены в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Приказом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации от 29 декабря 1995 года № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности».

Цели проведения ОВОС:

- определение возможных воздействий на окружающую среду, обусловленных намечаемой деятельностью;
- оценка экологических последствий реализации намечаемой деятельности;
- предоставление общественности информации по намечаемой деятельности для своевременного выявления значимых для общества экологических аспектов и учета общественного мнения при принятии управленческих решений;
- разработка рекомендаций по природоохранным мероприятиям в составе основных технических решений, обеспечивающих уменьшение и предотвращение негативных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности.

Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;
- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или отказа от нее с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду документируются в материалах по оценке воздействия, которые являются частью технической документации по намечаемой деятельности, представляемой на экологическую экспертизу, а также используемой в процессе принятия иных управленческих решений, относящихся к данной деятельности.

Процедура ОВОС, включающая общественные обсуждения, реализует права граждан на получение информации, связанной с намечаемой деятельностью, с соблюдением экологических прав и возможностью задать по полученной информации вопросы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

4

# 1 Общие сведения

Объект проведения оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду - проектная документация «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)», разработанная Обществом с ограниченной ответственностью «ФАНТОМ» (ООО «ФАНТОМ»).

Заказчиком проектной документации выступает Администрация городского округа Тольятти, Департамент городского хозяйства.

Адрес: 445011, Российская Федерация, Самарская область, г.Тольятти, ул.К.Маркса, 42.

Телефон: (8482) 54-46-67, 54-37-80.

Адрес электронной почты: [ark@tgl.ru](mailto:ark@tgl.ru) , [mia@tgl.ru](mailto:mia@tgl.ru) .

Разработчиком проектной документации и материалов ОВОС является ООО «ФАНТОМ».

Адрес: 445019, Российская Федерация, Самарская область, г.Тольятти, проезд Молодежный, 45.

Телефон: 7-900-6556909

Адрес электронной почты: [ooofantom@inbox.ru](mailto:ooofantom@inbox.ru).

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в соответствии с Техническим заданием на выполнение работ ([Приложение А](#)).

Основанием для разработки проектной документации «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» являются:

- федеральный проект «Чистая страна», вошедшего в проект паспорта национального проекта «Экология», в части рекультивации объектов накопленного вреда;

- государственная программа Самарской области «Охрана окружающей среды Самарской области на 2014 - 2025 годы и на период до 2030 года», утвержденной постановлением Правительства Самарской области от 27.11.2013 № 668;

- муниципальная программа «Охрана окружающей среды на территории городского округа Тольятти на 2017-2021 годы».

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

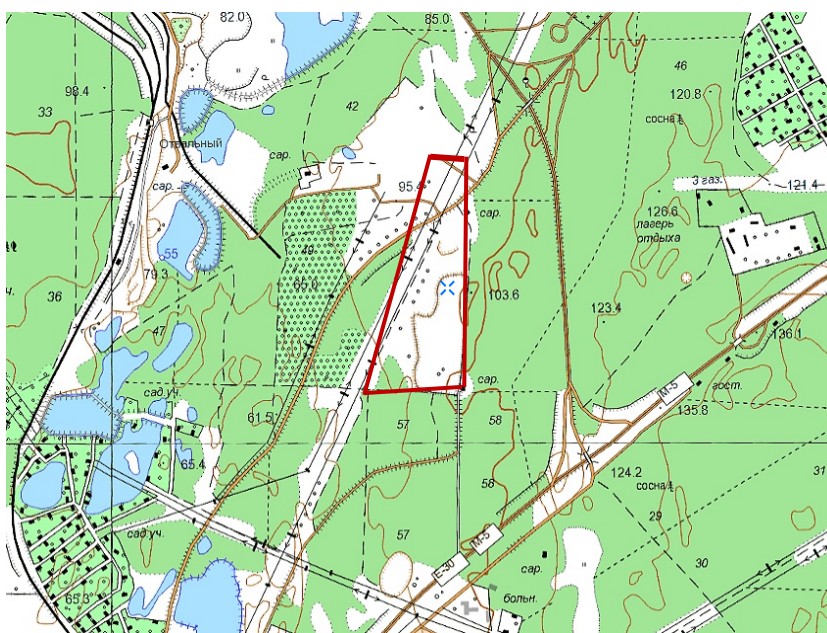


## 2 Общие сведения об объекте

Объектом ОВОС «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)», является планируемая деятельность по рекультивации (ликвидации) несанкционированной свалки отходов.

В административном отношении объект намечаемой хозяйственной деятельности расположен: Самарская область, г.о. Тольятти, Комсомольский район, южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат», на земельных участках с кадастровыми номерами: 63:09:0000000:9195, 63:09:0000000:9191, 63:09:0204068:606, 63:09:0000000:9334, которые относятся к лесным кварталам (Васильевское участковое лесничество Тольяттинского лесничества) и включены в реестр муниципальной собственности г.о. Тольятти. Площадь 32,0 га.

Обзорная схема размещения объекта ОВОС представлена на рисунке 2.1.



Условные обозначения:

— - участок производства работ

Рисунок 2.1 – Обзорная схема размещения объекта намечаемой деятельности

Категория земель - земли населенных пунктов, вид разрешённого использования земельного участка - для размещения лесопарков.

Объект рекультивации - бывшая городская свалка промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат») - в реестре ОРО не числится, свалка несанкционированная.

Координаты расположения объекта:

Ш.53,5111° Д. 49,5269°

Ш.53,5111° Д. 49,53°

Ш.53,4994° Д. 49,5289°

Ш.53,5023° Д. 49,5259°

Ш.53,5032° Д. 49,5215°

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

6

Ш.53,5078° Д. 49,5235°

Начало эксплуатации свалки датировано серединой 20 века (1950-е годы). Ранее участок представлял собой холмистую местность с небольшим общим понижением в центральной части, с общим уклоном на запад и юго-запад от абсолютных отметок ~ 94-105м до ~ 80-90м. Затем большая часть исследуемой территории использовалась под городскую свалку промышленных и бытовых отходов, высота общего массива навала составляет ~от 4-х метров ~до 12 метров над уровнем земли (четко прослеживается в южной части участка).

Архивные материалы по эксплуатации объекта отсутствуют. По данным Заказчика с 1991 по 2003 годы на территории свалки была проведена рекультивация.

В настоящее время поверхность самого навала сильно изрыта, имеются выемки глубиной ~ до 17 метров и навалы ~ до 6-8 метров. Абсолютные отметки поверхности изменяются от ~89м до ~110м. Местами имеются небольшие участки заросшие кустарником и травой.

Рельеф местности переменный - по всей территории расположены множественные навалы отходов, имеются автомобильные проезды без покрытия (рисунок 2.2 - 2.4).



Рисунок 2.2 - участок намечаемой хозяйственной деятельности – навалы отходов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

7



Рисунок 2.3 - участок намечаемой хозяйственной деятельности – наличие автомобильных проездов и высотных перепадов



Рисунок 2.4 - участок намечаемой хозяйственной деятельности – навал отходов высотой до 8 м

В сентябре-ноябре 2019г. на объекте проведены инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические изыскания.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

В ходе бурения геологических скважин глубиной до 20 м установлено, что геолого-литологический разрез участка сложен аллювиальными песками мелкими нижнечетвертичного возраста (аQI), прикрытыми с поверхности бытовыми и промышленных отходами (tQIV).

Навал отходов (tQIV) представлен черноземом с включениями кусков битого кирпича, бетона, дерева, стекла, металла, резины, щебня, синтетической пленки. Вскрытая мощность отходов составляет от 1,0 м до 15,0 м.

Несанкционированное размещение отходов выполнено в границах участка почти по всей площади. В ходе инженерно-геологических исследований установлено, что в северной части объекта исследований имеется участок, не занятый отходами. Площадь распространения отходов составляет 27,55 га.

Расчетное количество отходов, расположенных на участке рекультивации, на основании проведенных изысканий и расчета земляных масс составляет 1 957 399 м<sup>3</sup>.

По результатам проведенных анализов биотестирования проб отходов (свалочного грунта) на двух тест-объектах (результаты представлены в отчете 2019-10.1143-ИЭИ) свалочный грунт может быть отнесен к отходам 5 класса опасности для окружающей среды.

Подземные воды на участке не вскрыты до глубины 20м.

Противофильтрационный экран в основании свалки отсутствует.

Опасных физико-геологических процессов на участке и прилегающей к нему территории не имеется.

На участке производства работ, в границах участка с кадастровым номером 63:09:000000:9195, расположена биотермическая яма Беккари (скотомогильник) на земельном участке под кадастровым номером 63:09:0204068:22 (0,9235 га) (Приложение В). Территория скотомогильника имеет ограждение высотой около 2 м. Габаритные размеры ограждения в плане 28 x 56 м. Навал отходов располагается от ограждения скотомогильника в непосредственной близости.

Согласно письму ПО КХ Тольятти № Исх-2009 от 19.12.2019 (Приложение Г), участок производства работ находится в границах второго пояса зоны санитарной охраны водозабора подземных вод «Жигулевское море-2» и в границах третьего пояса зоны санитарной охраны водозабора подземных вод «Жигулевское море-1».

В районе участка работ с ООПТ федерального, регионального и местного значения отсутствуют, объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную Книгу на участке работ, отсутствуют (Приложение Б).

### **Цель и потребность реализации намечаемой деятельности**

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Цель реализации мероприятий по рекультивации несанкционированной свалки - предотвращение возможного негативного воздействия от свалки на окружающую среду, а также возврат данной территории в окружающую экосистему, а именно ликвидация бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов для передачи участка в Лесной фонд Самарской области.

Рекультивация предназначена для возвращения нагруженных территорий в нормативное состояние, чтобы впоследствии использовать данные территории повторно без ущерба для окружающей среды.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83 нарушенными землями, требующими рекультивации, являются земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную хозяйственную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							9

Типичными представителями нарушенных земель и одним из неблагоприятных факторов, воздействующих на окружающую среду, являются свалки отходов производства и потребления.

Методы рекультивации свалки можно разделить на три группы:

- выемка свалочных грунтов и их захоронение на специализированных полигонах;
- уничтожение свалочных грунтов на месте;
- фиксация загрязнителей на месте.

Выбор оптимального способа рекультивации несанкционированной свалки определяется, прежде всего, необходимостью решения проблемы охраны окружающей среды, охраной здоровья населения и социальными аспектами, а также экономической эффективностью и рациональным использованием земельных ресурсов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	В зам. инв. №	475_259977-ОВОС-ТЧ		Лист
											10

### 3 Характеристика района по месту расположения объекта намечаемой деятельности

#### 3.1 Климат

По климатическим условиям согласно СП 131.13330.2012, г.Тольятти относится к климатическому району-IIIВ.

Ниже, в таблицах 3.1.1, 3.1.2, приведены климатические параметры теплого и холодного периодов года для г. Тольятти, согласно данным СП 131.13330.2012.

По данным наблюдений на метеостанции в г. Тольятти температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 5<sup>0</sup>С. Самым жарким месяцем является июль (плюс 21,0<sup>0</sup>С), самым холодным – январь (минус 10,9<sup>0</sup>С). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 39<sup>0</sup>С, абсолютный минимум – минус 43<sup>0</sup>С. Переход средней суточной температуры воздуха через 0<sup>0</sup>С весной происходит в среднем 27 марта, осенью - 7 ноября. Положительные температуры воздуха могут наблюдаться в зимнее время в виде оттепелей. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 120-130 дней.

Расчётная температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 составляет минус 34<sup>0</sup>С, обеспеченностью 0,92 – минус 29<sup>0</sup>С. Расчётная температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 равна минус 39<sup>0</sup>С, обеспеченностью 0,92 – минус 35<sup>0</sup>С. Продолжительность периода с отрицательными температурами составляет в среднем 149 дней (средняя температура при этом составляет минус 8<sup>0</sup>С). Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха менее или равной 8<sup>0</sup>С равна в среднем 199 дней (средняя температура при этом равна минус 5<sup>0</sup>С). Годовой ход температуры воздуха показан в таблице.

Таблица 1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура	-10,9	-10,5	-4,2	6,6	14,8	19,0	21,0	19,1	13,2	5,6	-1,9	-7,7	5,3

Средний модуль скорости ветра по месяцам и наибольшие скорости ветра различной вероятности представлены в таблицах 3.1.4 и 3.1.5.

Таблица 2 - Средняя скорость ветра (м/с) по месяцам и за год

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость ветра	5,6	5,5	5,6	5,0	5,0	4,4	3,8	3,8	4,8	5,5	5,8	5,8	5,1

Таблица 3 - Наибольшие скорости ветра различной вероятности (м/с)

Один раз за ...	1 год	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет
Скорость	21	24-25	29	30	31

Согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», нормативное значение ветрового давления составляет 23 кгс/м<sup>2</sup> (I район).

Таблица 4 - Среднее кол-во осадков по месяцам (мм)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Осадки	38	28	27	31	37	54	60	48	48	47	38	37	493

Большая часть осадков выпадает в виде слабых и незначительных по величине дождей или снегопадов, иногда бывают затяжные дожди и сильные ливни. В среднем за год на дни с осадками более 1,0 мм приходится около трех месяцев (90,4 дня). В твердом виде выпадает в среднем около 23% осадков. Суточный максимум осадков составляет 63 мм. Интенсивность дождя на 1 га поверхности за 20 минут составляет в среднем 70 л/с. По наблюдениям в г. Тольятти по 1 разу в год фиксируются опасные метеорологические явления: ливни (осадки в количестве 30 мм и более за 1 час и менее) и сильные снегопады (снегопады интенсивностью 20 мм и более за 12 часов и менее). Годовой ход осадков представлен в таблице 4.

Облачность значительна весь год, но наибольшая наблюдается в холодный период.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							11

Таблица 5 - Высота снежного покрова на последний день декады, см

Месяц	XI			XII			I			II			III			IV		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	*	4	8	13	17	21	25	35	40	43	48	47	46	41	25	*	*	

\* - Снежный покров наблюдается менее чем в 50 % зим

Высота снежного покрова нарастает ко второй декаде февраля - началу марта с наибольшими на последний день декады 48 см (таблица 5). Максимальная высота снежного покрова по снегомерной рейке соответствует 66 см. Число дней в году со снежным покровом составляет в среднем 145. Зимой часто бывают оттепели. Согласно карты 1 СП 20.13330.2016 по расчетному значению веса снегового покрова территория работ относится к снеговому району IV.

Таблица 6 - Средняя годовая скорость ветра по направлениям, м/с

Направление							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
1,9	1,5	1,4	1,6	1,4	2,1	1,4	1,6

Наибольшую скорость развивают ветра юго-западного направления (в среднем 2,1 м/с), наименьшую - восточного и западного (1,4 м/с). Максимальная скорость ветра за период наблюдений составляет 28 м/с (над акваторией Куйбышевского водохранилища в это время ветер достигает 32 м/с). Наиболее часто повторяются максимальные скорости до 24 м/с. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 7,0 м/с. Согласно карты 3 СП 20.13330.2016 по ветровому давлению для расчёта строительных конструкций зданий и сооружений территория работ относится к району III. Годовой ход средней скорости ветра по направлениям представлен в таблице 6.

Промерзание грунта зависит от его физических свойств (тип, механический состав, влажность и пр.), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Полное оттаивание почвы происходит в конце апреля - начале мая. Среднегодовое продолжительность периода устойчивого промерзания почвы составляет 150 - 180 дней. Расчетная обеспеченная максимальная глубина промерзания почвы, возможная один раз в 10 лет, составляет 120 см, один раз в 50 лет - 170 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, определенная согласно формулы 5.3 СП 22.13330.2016 [6] составляет 136 см.

Дорожно-климатическая зона - III.

Зона климатического районирования - IIВ.

### 3.2 Геоморфологические, геологические и гидрогеологические особенности района намечаемой деятельности

В геолого-структурном отношении описываемый район расположен в пределах восточной части Русской платформы. Вскрытая верхняя часть осадочной толщи представлена отложениями юры, мела, неогена и четвертичными образованиями.

Юрская система ( I ). Залегает на толще отложений пермского возраста. Сложена она преимущественно глинами с редкими прослоями мергелей, песчаников, алевролитов. Мощность юрских отложений достигает 70-90 м.

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							12

Меловая система ( K ). Имеет широкое распространение. Она несогласно залегает на юрских отложениях. Основную часть разреза меловой системы слагают глины алевроитистые и алевролиты. Максимальная мощность меловой системы 190м.

Неогеновая система ( N2ак ). Представлена отложениями акчагыльского яруса, которые литологически сложены глинами темно-серыми и песками. Общая мощность этих отложений достигает 270м.

Четвертичная система ( Q ). Развита повсеместно. Она мощным чехлом покрывает меловые-неогеновые образования, ею сложены пойменные и надпойменные террасы р. Волги.

Геологический разрез исследуемого участка (приложения 3.2, 3.3) по результатам выполненного бурения на глубину 60,0м от поверхности земли сложен аллювиальными песками нижнечетвертичного возраста (аQII), прикрытыми с поверхности свалкой бытовых и промышленных отходов (tQIV).

- |      |    |   |
|------|----|---|
| tQIV | 1. | Свалка бытовых и промышленных отходов сложена черноземом с включениями кусков битого кирпича, бетона, дерева, металла, стекла, резины, щебня, синтетической пленки. Занимает большую часть исследуемой территории, мощность ее, вскрытая пробуренными скважинами, составляет от 1,0м до 15,0м;  |
| аQII | 2. | Песок мелкий, светло-желтый, средней плотности, с прослоями плотного, с прослойками и пятнами ожелезнения, малой степени водонасыщения и водонасыщенный ниже уровня подземных вод. Местами в песке имеются прослойки супеси и суглинка мощностью до 5см. В кровле песок гумусированный мощностью 0,2м. Залегает с поверхности и подстилает свалку бытовых и промышленных отходов с глубины 1,0-15,0м. Вскрытая мощность песка составляет 5,0-60,0м. |

### 3.3 Гидрологическая характеристика района намечаемой деятельности

В относительной близости от участка проведения изысканий на расстоянии 5 000 метров располагается река Волга. Длина реки составляет 3530 км (до постройки водохранилищ — 3690 км), а площадь её водосборного бассейна — 1360 тыс. км<sup>2</sup>. Годовой сток составляет 254 км<sup>3</sup>.

Волга берёт начало на Валдайской возвышенности (на высоте 228 метров) и впадает в Каспийское море. Устье реки лежит на 28 метров ниже уровня моря. Волга — крупнейшая в мире река внутреннего стока, то есть не впадающая в мировой океан.

Речная система бассейна Волги включает 151 тысячу водотоков общей протяжённостью 574 тыс. км. Волга принимает около 200 притоков. Левые притоки многочисленнее и многоводнее правых. После Камышина значительных притоков нет.

Основное питание Волги осуществляется снеговыми (60 % годового стока), грунтовыми (30 %) и дождевыми (10 %) водами. Естественный режим характеризуется весенним половодьем (апрель — июнь), малой водностью в период летней и зимней межени и осенними дождевыми паводками (октябрь). Годовые колебания уровня Волги до регулирования достигали у Твери 11 м, ниже Камского устья — 15—17 м и у Астрахани — 3 м. С постройкой водохранилищ сток Волги зарегулирован, колебания уровня резко уменьшились.

В Волге обитает около 70 видов рыб, из них 40 промысловых (важнейшие: вобла, лещ, судак, сазан, сом, щука, осётр, стерлядь).

Внутренние водные пути по Волге: от города Ржева до пристани Колхозник (589 километров), пристань Колхозник — Бертюль (пос. Красные Баррикады) — 2604 километра, а также 40-километровый участок в дельте реки.

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

							475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			13



В соответствии со статьей 65 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны реки составляет 200 м, как для водотока длиной от пятидесяти километров и более.

Участок производства работ не расположен в водоохранной зоне реки.

### 3.4 ***Инженерно-геологические процессы***

Опасных физико-геологических процессов на участке и прилегающей к нему территории не имеется.

Категория сложности инженерно-геологических условий участка, согласно А СП [8], – II (средней сложности).

Сейсмичность района работ определяется в соответствии с комплектом карт ОСР-2015 к СП 14.13330.2014. Решение о выборе карты принимается заказчиком по представлению проектировщика.

Природная сейсмичность г. Тольятти от нагрузок природного и техногенного характера оценена до 6 баллов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	475_259977-ОВОС-ТЧ		Лист
											14

## 4 Альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности

### 4.1 Предлагаемые варианты достижения цели намечаемой деятельности

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду проводится на вариантной основе с рассмотрением альтернативных способов производства работ.

Также необходимо рассмотреть вариант отказа от деятельности – вариант «0».

Затрудняет принятие решения о способе выполнения работ по рекультивации (ликвидации) объекта «свалка промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» отсутствие материалов исследований прошлых лет.

На основании материалов исследований, проведенных в сентябре-ноябре 2019г, для объекта рекультивации предлагаются предварительные технические решения на вариантной основе:

Вариант 1 - зачистка с устройством противofильтрационной защиты (без вывоза отходов)

Вариант 2 – вывоз накопленных отходов

Вариант 3 – рекультивация с восстановлением поверхности

Вариант «0» - отказ от деятельности

Сравнительная характеристика возможных направлений осуществления деятельности представлена в таблице 7.

### 4.2 Вариант 1 – зачистка с устройством противofильтрационной защиты (без вывоза отходов)

В качестве технических решений для бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат») может быть рассмотрен вариант зачистки этапами с перевалкой массива отходов путем выемки отходов в отвал на территории свалки, выстилание основания свалки материалом противofильтрационной защиты (геопленкой) по площади не менее 250 000 м<sup>2</sup>, последующая засыпка извлеченными отходами и пересыпка слоями инертными материалами с последующим созданием слоя технической и биологической рекультивации на поверхности по завершении этапа.

### 4.3 Вариант 2 – вывоз накопленных отходов

Альтернативный вариант способа выполнения работ по ликвидации участка несанкционированного размещения отходов – вывоз накопленных отходов на специализированный полигон.

Данный метод потребует больших материальных затрат на перевозку и размещение ранее накопленных на участке отходов в объеме порядка 2 млн.м<sup>3</sup>, приобретение грунта для выравнивания рельефа очищенной территории.

Объем отходов, накопленный на территории несанкционированной свалки, соизмерим с вместимостью организованного полигона - объекта размещения отходов, внесенного в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

Категория опасности отходов, ранее размещенных на территории свалки – 4 класса опасности.

Объемы грунта для выравнивания рельефа очищенной территории соизмеримо меньше объема вывозимых отходов, так как свалка сформирована навалом.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							15

#### 4.4 Вариант 3 – рекультивация с восстановлением поверхности

В качестве технических решений для бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат») может быть рассмотрен вариант с выравниванием поверхности до средних отметок с устройством слоя технической рекультивации привозным грунтом и устройством слоя биологической рекультивации черноземом с последующим озеленением территории.

Данный вариант не может быть использован в связи с расположением объекта во втором и третьем поясе санитарной охраны двух городских водозаборов, отсутствием противодиффузионного экрана в основании и наличием в основании свалки песков по геолого-литологическому разрезу.

#### 4.5 Вариант «0» - отказ от деятельности

Невыполнение работ по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»), сохранит состояние компонентов окружающей среды на прежнем уровне - опасность загрязнения подземных вод загрязняющими веществами из отходов, связанная с расположением объекта во втором и третьем поясе санитарной охраны двух городских водозаборов, отсутствием противодиффузионного экрана и наличием в основании свалки песков по геолого-литологическому разрезу; неконтролируемая работа техники, осуществляющая «вскрытие» свалки; пыление загрязняющих веществ с поверхности вскрытых отходов.

Кроме того, отказ от деятельности приведет к срыву выполнения запланированных мероприятий по рекультивации объектов накопленного вреда.

Таблица 7 - Сравнительная характеристика возможных направлений осуществления деятельности

Метод производства работ	Потребность в ресурсах	Продолжительность работ	Стоимость (ориентировочно)	Оценка ущерба экосреде		
				Воздействие на атм.воздух	Образование отходов	Воздействие на подзем. воды
Вариант 1 – зачистка с устройством противодиффузионной защиты	Материалы противодиффузионной защиты (геопленки) площадью не менее 250 000 м <sup>2</sup> Грунт 300 тыс.м <sup>3</sup> Семена газонной травы	3-4 года	196,4 млн.руб без учета работ на перемещение грунта на участке	На стадии производства работ: - работа техники; - пересыпка грунта. После реализации исключается	-	Исключается (возможно только на стадии производства работ)
Вариант 2 – вывоз накопленных отходов	Грунт 500 тыс.м <sup>3</sup> Семена газонной травы	2-4 года	279,5 млн.руб.	На стадии производства работ: - работа техники; - пересыпка грунта. После реализации исключается	2 млн.м <sup>3</sup> отходов подлежат вывозу на полигон	Исключается (возможно только на стадии производства работ)

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

Метод производства работ	Потребность в ресурсах	Продолжительность работ	Стоимость (ориентировочно)	Оценка ущерба экосреде		
				Воздействие на атм.воздух	Образование отходов	Воздействие на подзем. воды
Вариант 3 – рекультивация с восстановлением поверхности	Грунт порядка 450 тыс.м <sup>3</sup> Семена газонной травы	4-6 месяцев	67,5 млн руб. на приобретение материалов	На стадии производства работ: - работа техники; - пересыпка грунта. После реализации исключается	Около 900 тыс.м <sup>3</sup>	Высокая вероятность загрязнения
Вариант «0» - отказ от деятельности	-	-	Возможны штрафные санкции за невыполнение гос.программы	Неконтролируемая работа техники, осуществляющая «вскрытие» свалки; Пыление с поверхности отходов	Образование новых навалов от перекапывания поверхности свалки	Высокая вероятность загрязнения

### Экономический расчет реализации основных мероприятий по рекультивации свалки по вариантам

#### ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ВАРИАНТА 1

- Устройство противofильтрационной защиты (геоленки) площадью не менее 250 000 м<sup>2</sup>: 150 млн.руб в соответствии с представленными коммерческими предложениями.
- Устройство экрана технической рекультивации:  
180 000м<sup>3</sup> (108 тыс.т) x 230руб/тонну = 24,84 млн.руб.
- Устройство экрана биологической рекультивации:  
120 000м<sup>3</sup> (72 тыс.т) x 300руб/тонну = 21,6 млн.руб.

#### ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ВАРИАНТА 2

- Размещение отходов на полигоне:  
1 957 399 м<sup>3</sup> (установленный объем накопленных отходов) x 115 руб/м<sup>3</sup> (тариф приема отходов 4 класса опасности на захоронение) = 205,5 млн.руб.
- Приобретение грунта для устранения перепадов:  
200 000 м<sup>3</sup> (120 тыс.т) x 230 руб/тонну = 27,6 млн. руб.
- Устройство экрана технической рекультивации:  
180 000м<sup>3</sup> (108 тыс.т) x 230руб/тонну = 24,84 млн.руб.
- Устройство экрана биологической рекультивации:  
120 000м<sup>3</sup> (72 тыс.т) x 300руб/тонну = 21,6 млн.руб.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							17

Проектные и технологические решения по рекультивации (ликвидации) несанкционированной бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат») должны обеспечивать минимизацию негативного воздействия на состояние окружающей среды.

С учетом имеющихся ограничивающих факторов в выборе способа рекультивации на объекте «рекультивация бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)», допустимыми к выполнению являются два варианта:

вариант 1 - зачистка с устройством противодиффузионной защиты;

вариант 2 - вывоз накопленных отходов (при условии наличия ресурсной вместимости на ОРО в радиусе не более 100 км от объекта намечаемой деятельности).

Окончательное решение о способе выполнения реализации работ для объекта «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» принимает организация, финансирующая работы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							18
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

## 5 Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности

Проектной документацией «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» предусматривается выполнение рекультивационных работ земельного участка площадью 32 га.

Проведение рекультивационных работ по 1 варианту включает в себя: следующие этапы:

- Срезка отходов: бульдозером на расстояние до 150 м.
- Работы по устройству противофльтрационной изоляции: укладка геопленки по площади 250 000 м<sup>2</sup> с помощью погрузчика; спайка швов геопленки.
- Перемещение отходов из отвала на гидроизолированную поверхность: бульдозером на расстояние до 150 м.
- Устройство экрана технической рекультивации непосадочным, неплодородным грунтом привозным грунтом
- Восстановление плодородного слоя с завозом плодородного грунта толщиной слоя 0,4 м.

Проведение рекультивационных работ по 2 варианту включает в себя: следующие этапы:

- Погрузка отходов в самосвал
- Транспортировка на полигон на расстояние 25 км
- Устранение перепадов отсыпкой грунтом неплодородным с укаткой в 5 проходов.
- Устройство экрана технической рекультивации непосадочным, неплодородным грунтом привозным грунтом (толщина слоя не менее 0,6 м)
- Устройство экрана биологической рекультивации привозным плодородным грунтом толщиной слоя 0,4 м

Для восстановления дернового слоя участка и предотвращения развития эрозионных процессов территория рекультивируемого земельного участка частично засеивается многолетними травами с наибольшим распространением посадки древесно-кустарниковых пород. Нормы высева семян многолетних трав и состав травосмесей, породы древесно-кустарниковой растительности приведены в разделе «Технологические решения».

Биологический этап рекультивации целесообразно проводить специализированными предприятиями сельскохозяйственного профиля.

Режим работ по технической рекультивации земель: в теплое время года (со средней суточной температурой выше -5°C), в одну смену продолжительностью 8 часов.

Основные технологические решения и характеристики применяемых материалов приведены в томе «Технологические решения» согласно Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»), а также Постановлением Правительства РФ от 4 мая 2018 г. N 542 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде».

Выполнение работ по рекультивации существующей свалки будет производить подрядная строительная организация. Выбор подрядной строительной организации определяется Заказчиком на основании проведения конкурса (тендера). Все трудовые ресурсы для производства работ будут обеспечиваться подрядчиком.

Срок рекультивационных работ без подготовительного периода составляет **42 месяца**. Данный срок определен исходя из суточной производительности каждой единицы техники и объемов земляных работ.

Потребность строительства в оборудовании, грузовом и специализированном автотранспорте при реализации варианта 1 представлена в таблице 8, для варианта 2 – в таблице 9.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	475_259977-ОВОС-ТЧ				Лист
													19

В случае необходимости привлечения иной техники, не учтенной в рекомендуемом списке, требуется предварительное согласование данных действий с заказчиком и проектной организацией.

Таблица 8 - Расчетное количество машино-смен оборудования для выполнения работ по рекультивации участка

Наименование работ	Используемые машины	Общий объем работ,	Производительность-сменная	Расчетное количество машино-смен
Перемещение отходов на расстояние до 150 м	Бульдозер Shantui sd 22	1370179,3 м <sup>3</sup>	1019 м <sup>3</sup>	1344,63
Разработка грунта с погрузкой в автотранспорт	Экскаватор Hitachi ZX400LCH-3, фронтальный погрузчик Volvo L45B	587219,7 м <sup>3</sup>	841,92 м <sup>3</sup>	697,47
Перевозка отходов на расстояние 300м	Автосамосвал FAW 3312 8x4	880829,5т	1160т	759,33
Перемещение отходов из отвала на гидроизолированную поверхность	Бульдозер Shantui sd 22	1 950 000 м <sup>3</sup>	2019м <sup>3</sup>	965,8
Устройство экрана технической рекультивации непродуктивным, неплодородным грунтом, привозным грунтом	Бульдозер Shantui sd 22	180 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	73,3
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	270000 т	203 т	1330,04
Восстановление плодородного слоя	Бульдозер Shantui sd 22	120 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	48,87
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	180000 т	261 т	689,65

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							20

Таблица 9 - Расчетное количество машино-смен оборудования для выполнения работ по рекультивации участка

Наименование работ	Используемые машины	Общий объем работ,	Производительность сменная	Расчетное количество машино-смен
Погрузка отходов в самосвал	Экскаватор Hitachi ZX400LCH-3,	1 957 399 м <sup>3</sup>	841,92 м <sup>3</sup>	2324,9
Транспортировка отходов на расстояние 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	2936098,5т	203 т	14463,5
Устранение перепадов отсыпкой грунтом	Бульдозер Shantui sd 22	200 000 м <sup>3</sup>	2019м <sup>3</sup>	99
Транспортировка грунта на расстояние 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	300000 т	203 т	1477,83
Устройство экрана технической рекультивации непосадочным, неплодородным грунтом привозным грунтом	Бульдозер Shantui sd 22	180 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	73,3
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	270000 т	203 т	1330,04
Восстановление плодородного слоя	Бульдозер Shantui sd 22	120 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	48,87
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	180000 т	261 т	689,65

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							21



## 6 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

Оценка возможного воздействия на компоненты окружающей среды проводится для стадии производства работ по рекультивации. После реализации намечаемой деятельности воздействие объекта на окружающую среду не предвидится.

### 6.1 Воздействие на атмосферный воздух

Карта-схема расположения источников выбросов на территории объекта рекультивации представлена на листе 1 графической части 475\_259977-ОВОС-ГЧ.

Качественный и количественный состав выбросов вредных веществ, поступающих в атмосферу от источников на объекте, определен расчетным методом по утвержденным методикам:

- «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2000
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
- «Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», Санкт-Петербург, 2000г.

#### Вариант 1 – без вывоза отходов

При проведении рекультивационных работ на объекте следующие процессы могут являться источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- пересыпка, передвижение, погрузка грунта;
- работа двигателей спецтехники;
- спайка швов геопленки

Расчет выбросов представлен в [Приложение Ж Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для варианта 1](#).

### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ

#### Источник выбросов № 6001 – Пересыпка грунта

При проведении рекультивационных работ на объекте производится перемещение, передвижка грунта с использованием бульдозера, пересыпка грунта с использованием экскаватора и погрузчика, погрузка излишков грунта на самосвалы, а также разгрузка плодородного грунта с самосвалов. В результате проведения данных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %.

Суммарные максимально-разовые выбросы рассчитывались с учетом того, что все работы, связанные с перевозкой/пересыпкой/перемещением грунта ведутся одновременно.

Суммарные выбросы от источника № 6001 составят:

Наименование загрязняющего вещества	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> < 20 %	2909	0,1091111	6,0079801

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ГЧ	Лист
							22

### Работа спецтехники на объекте, проезд грузового автотранспорта

При проведении рекультивационных работ на территории объекта используется автотранспорт и спецтехника, в результате работы двигателей которых в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, керосин, углерода оксид, серы диоксид, сажа.*

В результате работы автотранспорта и спецтехники можно выделить следующие источники выбросов:

№ 6002 – Перемещение отходов и грунта бульдозером, экскаватором, работа спецтехники

№ 6003 – Перемещение грунта автосамосвалом

Расчеты выбросов выполнены с применением программного комплекса «Модульный ЭкоРасчет» (версия 4.12) НПП «ЛОГУС».

Результаты расчета по источнику выбросов № 6002: Разработка грунта бульдозером

Наименование компонента	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0301	0,4501822	2,5973997
Азот (II) оксид; Азота оксид	0304	0,0731546	0,4220774
Углерод; Сажа	0328	0,0933189	0,4597743
Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0330	0,0563289	0,2852361
Углерод оксид	0337	0,8835444	2,7100469
Керосин	2732	0,1541122	0,7028576
<b>ИТОГО</b>		<b>1,7106412</b>	<b>7,177392</b>

Результаты расчета по источнику выбросов № 6003: Погрузка грунта

Наименование компонента	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0301	0,0111196	0,0173930
Азот (II) оксид; Азота оксид	0304	0,0018069	0,0028264
Углерод; Сажа	0328	0,0005988	0,0009676
Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0330	0,0019753	0,0033179
Углерод оксид	0337	0,0330500	0,0471209
Керосин	2732	0,0124572	0,0182205
<b>ИТОГО</b>		<b>0,0610078</b>	<b>0,0898463</b>

### Источник выбросов № 6004– - Спайка швов геопленки

Укладка геопленки производится на площади 250 000 м<sup>2</sup>. Рулоны размером 5 х 50 м.

Количество рулонов – 1000 шт.

Общая длина свариваемых швов пленки – 100 км. Срок проведения работ – 1 месяц.

Расчет выбросов осуществляется согласно «Удельные показатели выбросов вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», С-Пб., 2006 г.

Результаты расчета источника выбросов № 6004:

Наименование компонента	Ко д	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Ацетальдегид	1317	0,00958565	0,00836280
Углерод оксид	337	0,01423611	0,01242000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

23

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Формальдегид	1325	0,01338194	0,01167480
Этановая кислота (уксусная кислота)	1555	0,01025000	0,00894240
<b>ИТОГО</b>		<b>0,0474537</b>	<b>0,0414000</b>

## ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА

В соответствии с пунктом 7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (3), «Санитарно – защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размер нормативной санитарно-защитной зоны для объекта составляет 500 м.

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен в программном комплексе «ПРИЗМА» НПП «ЛОГУС» версия 4.30, согласованном ГГО им. Воейкова 20.02.04 № 185/25.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ выданы приволжским территориальным центром по мониторингу окружающей среды и представлены в таблице 10.

Таблица 10 - Метеорологические характеристики

Наименование характеристик	Величины
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	160
Коэффициент рельефа местности η	1
Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня, °С	25.20
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(для котельных, работающих по отопительному графику, °С	-15.60
Среднегодовая роза ветров, %	
С	16.00
СВ	7.00
В	7.00
ЮВ	9.00
Ю	23.00
ЮЗ	18.00
З	10.00
СЗ	10.00
Скорость ветра(U*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7.00

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере от источников проведен в системе координат промплощадки.

Координаты нуля системы координат в географических координатах: Широта: 53,5525° Долгота: 49,2316°.

Расчет рассеивания проведен с учетом фона, принятого на основании данных поста наблюдения ПНЗ № 7 ( г. Тольятти, ул. Ботаническая, 12) по диоксиду азота, оксиду азота, диоксиду серы, бенз(а)пирену, оксиду углерода. Фон предоставлен Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерваторией (Тольяттинской СГМО) (Приложение Д).

Размер расчетного прямоугольника 4000×4000 м, шаг расчетной сетки 500×500 м.

Точки контроля приняты на границе санитарно-защитной зоны – 500 м от границы земельного участка (точки Т1-Т4).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							24

Таблица 11 - Местоположение контрольных точек

Точка, №	Координаты		Местоположение расчетной точки
	X	Y	
1	-870	0	На расстоянии 500 м – нормативная СЗЗ
2	0	1350	
3	850	0	
4	0	-1332	

Расчет максимальных приземных концентраций проводили для 10 загрязняющих веществ, а также для 2 группы суммации.

**Анализ результатов рассеивания с учетом фона по границе СЗЗ (500 м) показал:**

- По 2 веществам и 2 группам суммации приземные концентрации составляют от 0,1 до 0,5 ПДК, к ним относятся: *азота диоксид, углерода оксид, группа суммации 604б, группа суммации 6204.*

- По 9 веществам максимальные приземные концентрации составляют менее 0,1 ПДК: *азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, керосин, формальдегид, ацетальдегид, формальдегид, уксусная кислота, пыль неорганическая, ниже 20 % двуокиси кремния.*

Результаты расчета приведены в таблице 12, расчет рассеивания – в [Приложение К Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для варианта 1.](#)

Таблица 12 - Результаты расчета рассеивания

№ точки	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Расчетная максим. концентрация, доли ПДК на границе СЗЗ	Фон, Доли ПДК	Вклад предприятия доли ПДК	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		
					№ ист-ка	доля ПДК	% вклада
1	2	4	5	6	7	8	9
<b>01 - Азота диоксид</b>							
2	0.20	0.4518581	0.365	0.0868581	6002	0.0845235	97.31
					6003	0.0023346	2.69
<b>304 - Азота оксид</b>							
2	0.40	0.0620572	0.055	0.0070572	6002	0.0068675	97.31
					6003	0.0001897	2.69
<b>328 - Углерод; Сажа</b>							
2	0.15	0.0137936	0,00	0.0137936	6002	0.0137405	99.62
					6003	0.0000531	0.38
<b>330 – Серы диоксид</b>							
2	0.5	0.0123963	0,00	0.0123963	6002	0.0042304	96.23
					6003	0.0001659	3.77
<b>337 - Углерод оксид</b>							
2	0.5	0.4270583	0.420	0.0070583	6002	0.0066356	94.01
					6003	0.0002776	3.93
					6004	0.0001452	2.06
<b>1317 - Ацетальдегид; уксусный альдегид</b>							
2	0.010	0.0489489	0.0	0.0489489	6004	0.0489489	100.00
<b>1325 - Формальдегид</b>							
2	0.050	0.0136669	0.0	0.0136669	6004	0.0136669	100.00
<b>1555 - Этановая кислота Уксусная кислота</b>							
2	0.2	0.0261707	0.0	0.0261707	6004	0.0261707	100.00
<b>2732 - Керосин</b>							
2	1,2	0.0052584	0.00	0.0052584	6002	0.0048225	91.71
					6003	0.0004359	8.29
<b>2909 - Пыль неорганическая, ниже 20% двуокиси кремния</b>							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							25

2	0.5400	0.0034064	0.00	0.0034064	6001	0.0034064	100
<b>Группа суммации: 6046: 0337 + 2909</b>							
2	Коэффициент комбинации совместного гигиенического действия: 1.00	0.4302706	0.420	0.0102706	6002	0.0066356	64.61
					6001	0.0032123	31.28
					6003	0.0002776	2.70
					6004	0.0001452	1.41
<b>Группа суммации: 6204: 0301 + 0330</b>							
2	Коэффициент комбинации совместного гигиенического действия: 1.60	0.2901590	0.2331250	0.0570340	6002	0.0554712	97.26
					6003	0.0015628	2.74

## ВЫВОД О СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

При проведении рекультивационных работ на территории объекта «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» по варианту 1 (без вывоза отходов) по всем загрязняющим веществам величины выбросов от всех источников на границе санитарно-защитной зоны – 500 м от границы земельного участка не превысят 1,0 ПДК.

### **Вариант 2 – с вывозом отходов**

При проведении рекультивационных работ на объекте следующие процессы могут являться источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- пересыпка, передвижение, погрузка грунта;
- работа двигателей спецтехники.

Расчет выбросов представлен в [Приложение И Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для варианта 2.](#)

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ

### Источник выбросов № 6001 – Пересыпка грунта

При проведении рекультивационных работ на объекте производится перемещение, передвижка грунта с использованием бульдозера, пересыпка грунта с использованием экскаватора. В результате проведения данных работ в атмосферный воздух выделяются

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист 26
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------	------------

следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %*.

### Исходные данные

Общая площадь объекта рекультивации – 32,0 га.

Площадь, занятая отходами, подлежащая рекультивации – 27,55 га.

Срок рекультивационных работ без подготовительного периода составляет 42 месяца.

Работы, связанные с перемещением грунта, включают в себя:

- Погрузку отходов в самосвал;
- Устранение перепадов отсыпкой неплодородным грунтом с укаткой в 5 проходов;
- Устройство экрана технической рекультивации непосадочным, неплодородным грунтом привозным грунтом (толщина слоя не менее 0,6 м) ;
- Устройство экрана биологической рекультивации привозным плодородным грунтом толщиной слоя 0,4 м.

Суммарные выбросы от источника № 6001 составят:

Наименование загрязняющего вещества	Ко д	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> < 20 %	2909	0,1091111	4,0078384

### Работа спецтехники на объекте, автотранспорта

При проведении рекультивационных работ на территории объекта используется автотранспорт и спецтехника, в результате работы двигателей которых в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: **азота диоксид, азота оксид, керосин, углерода оксид, серы диоксид, сажа**.

В результате работы автотранспорта и спецтехники можно выделить следующие источники выбросов:

№ 7002 – Перемещение отходов и грунта бульдозером, экскаватором, работа спецтехники

№ 7003 – Перемещение грунта автосамосвалом

Расчеты выбросов выполнены с применением программного комплекса «Модульный ЭкоРасчет» (версия 4.12) НПП «ЛОГУС».

Результаты расчета источника выбросов № 7002:

Наименование компонента	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0301	0,4501822	2,5101498
Азот (II) оксид; Азота оксид	0304	0,0731546	0,4078993
Углерод; Сажа	0328	0,0933189	0,4414895
Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0330	0,0563289	0,2752857
Углерод оксид	0337	0,8835444	2,4132917
Керосин	2732	0,1541122	0,6589804
<b>ИТОГО</b>		<b>1,7106412</b>	<b>6,7070964</b>

Результаты расчета источника выбросов № 7003:

Наименование компонента	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0301	0,0131996	0,0263786

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							27

Азот (II) оксид; Азота оксид	0304	0,0021449	0,0042865
Углерод; Сажа	0328	0,0008988	0,0020404
Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0330	0,0025486	0,0055081
Углерод оксид	0337	0,0378050	0,0657257
Керосин	2732	0,0131239	0,0207645
<b>ИТОГО</b>		<b>0,0697208</b>	<b>0,1247038</b>

## ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА

В соответствии с пунктом 7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (3), «Санитарно – защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размер нормативной санитарно-защитной зоны для объекта составляет 500 м.

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен в программном комплексе «ПРИЗМА» НПП «ЛОГУС» версия 4.30, согласованном ГГО им. Воейкова 20.02.04 № 185/25.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ выданы приволжским территориальным центром по мониторингу окружающей среды и представлены в таблице 10.

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере от источников проведен в системе координат промплощадки.

Расчет рассеивания проведен с учетом фона, принятого на основании данных поста наблюдения ПНЗ № 7 ( г. Тольятти, ул. Ботаническая, 12) по диоксиду азота, оксиду азота, диоксиду серы, бенз(а)пирену, оксиду углерода. Фон предоставлен Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерваторией (Тольяттинской СГМО) (Приложение Д).

Размер расчетного прямоугольника 4000×4000 м, шаг расчетной сетки 500×500 м.

Точки контроля приняты на границе санитарно-защитной зоны – 500 м от границы земельного участка (точки Т1-Т4).

Таблица 13 - Местоположение контрольных точек

Точка, №	Координаты		Местоположение расчетной точки
	X	Y	
1	-870	0	На расстоянии 500 м – нормативная СЗЗ
2	0	1350	
3	850	0	
4	0	-1332	

Расчет максимальных приземных концентраций проводили для 7 загрязняющих веществ, а также для 2 группы суммации.

**Анализ результатов рассеивания с учетом фона по границе СЗЗ (500 м) показал:**

- По 2 веществам и 2 группам суммации приземные концентрации составляют от 0,1 до 0,5 ПДК, к ним относятся: *азота диоксид, углерода оксид, группа суммации 6046, группа суммации 6204.*

- По 5 веществам максимальные приземные концентрации составляют менее 0,1 ПДК: *азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, керосин, пыль неорганическая, ниже 20 % двуокиси кремния.*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист 28
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------	------------

Результаты расчета приведены в таблице 14, расчет рассеивания – в [Приложение Л Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для варианта 2](#).

Таблица 14 - Результаты расчета рассеивания

№ точки	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Расчетная максим, концентрация, доли ПДК на границе СЗЗ	Фон, Доли ПДК	Вклад предприятия доли ПДК	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		
					№ ист-ка	доля ПДК	% вклада
1	2	4	5	6	7	8	9
<b>01 - Азота диоксид</b>							
2	0.20	0.4521011	0.365	0.0871011	7002	0.0845235	97.04
					7003	0.0025776	2.96
<b>304 - Азота оксид</b>							
2	0.40	0.0620770	0.055	0.0070770	7002	0.0068675	97.04
					7003	0.0002094	2.96
<b>328 - Углерод; Сажа</b>							
2	0.15	0.0139261	0,00	0.0139261	7002	0.0137405	98.67
					7003	0.0001856	1.33
<b>330 – Серы диоксид</b>							
2	0.5	0.0124295	0.008	0.0044295	7002	0.0042304	95.51
					7003	0.0001991	4.49
<b>337 - Углерод оксид</b>							
2	0.5	0.4269309	0.420	0.0069309	7002	0.0066356	95.74
					7003	0.0002953	4.26
<b>2732 - Керосин</b>							
2	1,2	0.0052497	0.00	0.0052497	7002	0.0048225	91.86
					7003	0.0004271	8.14
<b>2909 - Пыль неорганическая, ниже 20% двуокиси кремния</b>							
2	0.5400	0.00.0034064034064	0. 00	0.0034064	7001	0.0034064	100
<b>Группа суммации: 6046: 0337 + 2909</b>							
2	Коэффициент комбинации совместного гигиенического действия: 1.00	0.4301432	0.420	0.0101432	7002	0.0066356	65.42
					7001	0.0032123	31.67
					7003	0.0002953	2.91
<b>Группа суммации: 6204: 0301 + 0330</b>							
2	Коэффициент комбинации совместного гигиенического действия: 1.60	0.2903316	0.2331250	0.0572066	7002	0.0554712	96.97
					7003	0.0017354	3.03

**ВЫВОД О СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист 29



При проведении рекультивационных работ на территории объекта «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» по варианту 2 (с вывозом отходов) по всем загрязняющим веществам величины выбросов от всех источников на границе санитарно-защитной зоны – 500 м от границы земельного участка не превысят 1,0 ПДК.

## 6.2 Воздействие на гидросферу

При проведении рекультивационных работ существует потребность в обеспечении строительной площадки водными ресурсами на:

- хозяйственно-бытовые нужды;
- противопожарные нужды.

Среднее количество питьевой воды, потребной для одного работающего в летний период, определяется из расчёта 3,5 л/сутки. ( СанПиН 2.2.3.1384-03 )

Среднее количество питьевой воды, потребной для одного работающего в зимний период, определяется из расчёта 1,5 л/сутки. ( СанПиН 2.2.3.1384-03 )

Потребность в питьевой воде летний период составляет – 108,5 л/сутки. Общая потребность в питьевой воде 21,483 м<sup>3</sup>.

Потребность в питьевой воде зимний период составляет – 46,5 л/сутки. Общая потребность в питьевой воде составит 9,207 м<sup>3</sup>.

Расчет потребности воды на хозяйственно-питьевые нужды определяется из расчета 15 л/сутки на одного работающего (31 человек). Общая потребность в воде хозяйственно-питьевые нужды составит 92,07 м<sup>3</sup>.

### Потребность в воде

Потребность  $Q_{тр}$  в воде определяется суммой расхода воды на производственные нужды  $Q_{пр}$  и хозяйственно-бытовые  $Q_{хоз}$  нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

$$Q_{тр} = 0,09 + 0,313 = 0,403 \text{ л/с}$$

*Расход воды на производственные потребности, л/с:*

$$Q_{пр} = K_n(q_n \Pi_n K_{ч} / 3600t),$$

где

$q_n$  - 500 л - расход воды на производственного потребителя ( поливка бетона, заправка и мытье машин т.д );

$\Pi_n$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену равно 3;

$K_{ч}$  = 1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t$  = 8 ч - число часов в смене;

$K_n$  = 1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = 1.2(500 \cdot 3 \cdot 1.5 \cdot 3600 \cdot 8) = 0.09 \text{ л/с}$$

*Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:*

$$Q_{хоз} = q_n \Pi_{пр} K_{ч} / 3600t + q_d \Pi_d / 60t1,$$

где

$q_n$  - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$\Pi_{пр}$  - численность работающих в наиболее загруженную смену равно 31 чел;

$K_{ч}$  = 2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_d$  = 30 л - расход воды на прием душа одним работающим;

$\Pi_d$  - численность пользующихся душем (до 80 %  $\Pi_{пр}$ ), принимается равным 25 чел.;

$t1$  = 45 мин - продолжительность использования душевой установки;

$t$  = 8 ч - число часов в смене.

На время производства работ предусмотреть установку емкости (для воды) с краном.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							30

$$Q_{\text{хоз}} = 15 \cdot 31 \cdot 2 / (3600 \cdot 8) + 30 \cdot 25 / (60 \cdot 45) = 0,033 + 0,28 = 0,313 \text{ л/с}$$

Расход воды на противопожарные нужды принят из расчета 5 л/сек. (Согласно [МДС 12-46.2008](#) «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»).

Обеспечение строительной площадки водой для хозяйственных и производственных нужд осуществляется путем подвозки автоцистернами. Обеспечение питьевой водой осуществляется подвозом бутилированной воды.

## ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

При проведении рекультивационных работ на объекте «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» воздействие на поверхностные водные объекты не предвидится ввиду их отсутствия в непосредственной близости от объекта.

## ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Негативное воздействие на подземные воды в период производства рекультивационных работ возможно в результате пролива топлива при заправке техники и утечки бытовых стоков от жизнедеятельности рабочего персонала.

Заправка техники осуществляется на специализированных станциях.

Бытовые стоки собираются в специальные мобильные выгребные емкости и затем вывозятся по договору обслуживания на спец.объекты для утилизации.

Таким образом, негативное воздействие на подземные воды в результате производства рекультивационных работ исключается.

### **6.3 Воздействие на геосреду и почвенный покров**

Негативное воздействие на геосреду и почвенный покров при проведении рекультивационных работ возможно в результате:

- пролива топлива при заправке техники;
- утечки бытовых стоков от жизнедеятельности рабочего персонала;
- неорганизованного складирования отходов, образующихся в результате жизнедеятельности рабочего персонала.

Сбор фекальных стоков будет осуществляться в ёмкость туалетной кабины с последующей утилизацией по договору обслуживающей организацией биотуалетов.

### **6.4 Расчет по фактору шумового воздействия**

Расчет по фактору негативного шумового воздействия на окружающую среду осуществляется на основании «Рекомендаций по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, зон предприятий» (1998г.), Санитарная акустика. Сборник нормативно-правовых документов/под ред. к.т.н. П.Б.Баума – Москва: ООО НПФ «Экопроект АММ»; СН 2.2.4/2.1.8-562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых и общественных зданий и на территориях жилой застройки», СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и СН

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							31

2.2.1/2.1.1984-2000 «Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. Санитарная классификация».

Эквивалентный уровень звука от источников шума в расчетных точках определяется по формуле:

$$L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a \times r}{1000} - 10 \lg \Omega, (5.1.)$$

Где  $L_p$  – уровень звуковой мощности источника шума, дБА;

$\Phi$  – фактор направленности источника шума, для ненаправленного источника  $\Phi = 1$ ;  $10 \times \lg \Phi = 0$

$\Omega$  – пространственный угол излучения звука, принимаемый для источника шума на поверхности территории или ограждающих конструкций зданий и сооружений  $\Omega = 2\pi$ ,  $10 \times \lg \Omega = 8$  дБ;

$r$  – расстояние от источника шума до расчетной точки, м;

$\beta$  – затухание звука в атмосфере, при расстоянии от источника шума до расчетной точки  $r \leq 50$  м затухание в атмосфере не учитывается. При среднегеометрической частоте октавных полос, равной 500 Гц,  $\beta_a = 3$  дБ/км.

Для расчета суммарного уровня звука были выбраны расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны – 500 м от границы земельного участка с кадастровым номером 63:09:0102161:747 (точки Т1-Т4).

#### Координаты точек контроля

Точка, №	Координаты		Местоположение расчетной точки
	X	Y	
1	-870	0	На расстоянии 500 м – нормативная СЗЗ
2	0	1350	
3	850	0	
4	0	-1332	

Источниками шума при проведении работ по рекультивации объекта являются: работа дизельгенератора, работа двигателей автотранспорта и спецтехники.

Карта-схема расположения источников шума на территории объекта рекультивации представлена на листе 3 графической части 475\_259977-ОВОС-ГЧ.

Шумовые характеристики источников приняты согласно СНиП II-12-77 «Защита от шума», объектам-аналогам и техническим характеристикам оборудования, представлены в таблице 15.

Таблица 15 - Шумовые характеристики источников

№ источника	Наименование оборудования, источника шума	Уровень звука на территории, дБА
ИШ-1	Бульдозер гусеничный	96
ИШ-2	Экскаватор	95
ИШ-3	Фронтальный, колесный погрузчик	72
ИШ-4	Автосамосвал	90

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ГЧ	Лист
							32

Уровень звукового давления в расчетных точках от источников шума рассчитывался по формуле (5.1). Исходные данные, необходимые для расчета, представлены в таблице 16.

Таблица 16 - Исходные данные для расчета шума

№ источника шума	расстояние от источника шума до расчетной точки			
	T1	T2	T3	T4
ИШ-1	670	700	650	780
ИШ-2	675	700	645	790
ИШ-3	680	720	1200	800
ИШ-4	680	720	1250	800
ИШ-5	800	1200	1500	1500

Результаты расчета уровня звукового давления от источников шума в расчетных точках приведены в таблице 17.

Таблица 17 - Уровни звукового давления

№ источника шума	Эквивалентные уровни звукового давления, дБА			
	T1	T2	T3	T4
ИШ-1	42,57	42,19	42,83	41,25
ИШ-2	41,50	41,19	41,89	40,13
ИШ-3	18,44	17,95	13,18	17,02
ИШ-4	38,48	35,95	30,77	35,02
ИШ-5	10,02	6,18	3,83	3,83
Суммарный уровень звукового давления	<b>44,97</b>	<b>44,59</b>	<b>45,23</b>	<b>43,65</b>
Допустимые уровни звукового давления	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>

Проведенный акустический расчет показал, что уровень звукового давления, создаваемый **собственными** источниками шума не превышает допустимый (55 дБА) во всех расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны (500 м).

В ночное время источники собственные шума отсутствуют, в связи, с чем расчет не проводился. Анализ шумового влияния показывает, влияние объекта при проведении работ по рекультивации на границе санитарно-защитной зоны (500 м) незначительно.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## 7 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности

### 7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Выбросы загрязняющих веществ, при проведении рекультивационных работ носят временный характер. Для снижения воздействия со стороны объекта в период рекультивации на состояние воздушной среды в районе строительства, предусмотрены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия по уменьшению выбросов в воздушную среду включают:

- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- регулярное проведение работ по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ 2.02.03-84 и ГОСТ 21393-75\*.

Мероприятия по снижению выбросов в атмосферу в пострекультивационный период не разрабатывались, т.к. территория не будет источником воздействия (выбросов).

### 7.2 Предложения по защите гидросферы

С целью защиты гидросферы (поверхностных и подземных вод) и почвенного покрова предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных дорог;
- запрещение мойки машин и механизмов на участке производства работ;
- запрещение слива и заправки горюче-смазочных материалов на участке производства работ;
- установка в местах производства работ мусоросборников бытовых отходов с дальнейшей их утилизацией.

При полном соблюдении мер и ограничений загрязнение поверхностных и подземных вод исключается.

### 7.3 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

Работы по рекультивации свалки оказывают непосредственное влияние на состояние природно-территориальных комплексов за счет техногенной нагрузки, которая заключается в нарушении почвенно-растительного покрова при проведении землеройных, строительных работ. Воздействие будет кратковременным и ограничено периодом производства работ.

Геологическая среда региона не обладает высокой чувствительностью и уязвимостью к техногенным воздействиям. Тем не менее, рекультивационные работы должны вестись с максимальным привлечением природоохранных технологий.

Загрязнение и изменение физико-химических свойств грунтов может быть связано со следующими видами работ:

- подготовка и планировка рекультивируемой площадки для проведения работ, для стоянки машин и механизмов, временные площадки, транспортировка оборудования и людей, перемещение грунта во временный отвал.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							34

Повысится опасность загрязнения грунтов нефтепродуктами (проливы ГСМ), отходами производства (засорение и захламление жидкими и твердыми отходами строительства и хозяйственно-бытовой деятельности рабочего персонала). Так как возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на небольшом участке, и иметь временный характер, а также при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения строительных работ, все предполагаемые воздействия прогнозируются как минимальные.

В соответствии с «Земельным кодексом РФ» застройщики при проведении рекультивационных работ обязаны после их окончания привести нарушенные почвы и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению. Мероприятия включают рациональное использование, восстановление, улучшение почв для обеспечения выполнения ими экологических функций: произрастания травянистой и древесно-кустарниковой растительности и сохранения благоприятной окружающей среды. Необходимо организовать контроль качества почв на всех этапах рекультивации.

Охрану земель после рекультивации объекта обеспечат следующие проектные решения:

-рациональное использование земель;

-проведение мониторинга почв, представляющего собой систему дискретных и непрерывных наблюдений, для своевременного выявления и устранения негативных антропогенных процессов, а также осуществления комплекса эффективных природоохранных мероприятий.

Данные технические решения позволяют исключить возможность загрязнения почв, поверхностных и подземных вод.

Ивл. № подл.						В зам. инв. №	
							Подпись и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							35

## 8 Рекомендации по проведению экологического мониторинга

В задачи экологического мониторинга территории входит:

- наблюдение за развитием опасных природно-техногенных процессов и выявление их воздействия на состояние окружающей природной среды;
- анализ причин загрязнения ОС;
- выявление наиболее критических источников и факторов воздействия на природную среду;
- количественная и качественная оценка степени влияния производственных работ на компоненты окружающей среды;
- обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов систематизированными данными об уровне загрязнения ОС, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышениях в природных средах уровня содержания загрязняющих веществ.

Содержание и последовательность выполнения работ по организации мониторинга за состоянием окружающей природной среды:

- сбор и анализ информации по объектам и району обследования и источникам загрязнения;
- проведение натурного обследования;
- проведение специальных наблюдений;
- анализ и обобщение полученных данных;
- интерпретация результатов и оценка загрязнения природной среды;
- оформление результатов.

Программа экологического мониторинга после завершения рекультивации нарушенных земель должна содержать рекомендации по проведению наблюдений трех основных компонентов окружающей среды, а именно – почвы, поверхностные воды, подземные воды.

Результаты мониторинга состояния окружающей среды на рекультивированных и прилегающих территориях должны обеспечивать фиксирование отсутствия воздействия со стороны объекта размещения отходов на окружающую среду.

В рамках проведения мониторинга состояния окружающей среды после рекультивации с использованием почво-грунта Заказчику рекомендуется контролировать состояние почв рекультивированных и прилегающих территорий.

Сроки, способы отбора проб и места расположения пробных площадок должны быть одинаковыми для определения динамики изменения концентрации загрязняющих веществ [РД 39-01477098-15-90]. В соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб» размер пробной площадки равен 100×100 м. Отбор образцов почв осуществляется методом конверта с глубины 0–25, 25–50 и 50–100 см. В каждом случае проба должна представлять собой часть грунта, типичного для генетических горизонтов или слоев данного типа почв. Образцы почв отбираются с помощью бура или лопаты. Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, поверхность почвенного разреза или стенки прикопки следует зачистить ножом из полиэтилена (полистирола) или пластмассовым шпателем. Отбор проб осуществляется чистым инструментом, не содержащим металл.

Для каждого слоя составляется объединенная проба, массой не менее 1 кг, путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая, которая помещается в полиэтиленовый пакет и нумеруется [ГОСТ 17.4.3.01-83]. На каждый почвенный образец заполняется сопроводительный талон, в котором регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия и номер пробы.

Количественный состав почв контролируется по следующим физико-химическим показателям: хлориды, нефтепродукты, рН, определение тяжелых металлов (Cd, Pb, As, Hg).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							36

Оценка степени загрязненности почвенного покрова исследуемого района должна производиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей. Информацию о превышении концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах предоставляются в специально уполномоченные органы в области охраны окружающей среды.

Токсичность почв должна оцениваться в аккредитованных независимых лабораториях с использованием не менее двух тест-культур различной таксономической принадлежности, процедура биотестирования должна соответствовать требованиям, прописанным в аттестованных методиках выполнения измерений.

На период производства рекультивационных работ должен проводиться ежедневный экспресс-контроль перед началом работ за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах ДВС автостроительной техники и автотранспорта.

Для организации мониторинга подземных вод необходимым и достаточным будет следующее количество и размещение режимно-наблюдательных скважин:

Скв. № 1 – выше по потоку подземных вод от участка производства работ (фоновая);

Скв. № 2 – 25 м ниже по потоку подземных вод от площадки производства работ.

Отбор проб воды на химический анализ производится из режимно-наблюдательных скважин раз в квартал, после предварительной откачки и восстановления уровня подземных вод. Рекомендуется откачать из скважины трех кратный объем воды.

Пробы отбираются в чистую посуду, герметично закрываются и не позднее следующего дня доставляются в лабораторию. В лаборатории осуществляется определение следующих загрязняющих веществ – нефтепродукты, фенолы, триады азота, фосфаты, кадмий, свинец, ртуть, мышьяк. Так же производится стандартный химический анализ с определением основных анионов и катионов. Объем пробы должен составлять не менее 3-х литров.

В процессе проведения мониторинга подземных вод, в зависимости от его результатов, состав наблюдательной сети может уточняться, набор определяемых показателей может быть скорректирован. При выявлении загрязнения режимную сеть необходимо расширить.

Основываясь на данные, полученные в результате инженерно-экологических изысканий, предлагается включить в программу экологического мониторинга:

контроль химического загрязнения атмосферного воздуха;

контроль химического загрязнения почв, грунтов и подземных вод;

Предлагается включить в программу мониторинга в минимально необходимом объеме работы, приведенные в табл.

Таблица – Предложения для программы экологического мониторинга

№	Виды работ	Ед.изм.	Глубина исследования, м	Объем работ	Примечание
1. Полевые работы					
1	Отбор проб почвы на химический анализ	проба	0,0-0,2	4	-
2	Отбор проб свалочных грунтов на химический анализ	проба	5,0-6,0	3	-
3	Отбор проб грунтовых вод	проба	13,0-15,0 25,0-30,0	6	-
2. Лабораторные исследования					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист 37
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------	------------



№	Виды работ	Ед.изм.	Глубина исследования, м	Объем работ	Примечание
1	Исследование проб почвы на химический анализ	проба	0,0-0,2	4	-
2	Исследование проб свалочных грунтов на химический анализ	проба	5,0-6,0	3	
3	Исследование проб грунтовых вод	проба	13,0-15,0 25,0-30,0	6	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

38

## 9 Материалы общественных обсуждений

В рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду проектной документации «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» было проведено информирование общественности и заинтересованных сторон о начале проведения общественных обсуждений и доступе к исходным документам.

Объявления с информацией о начале общественных обсуждений, местах доступа к исходным документам и о сроках предоставления замечаний и предложений были опубликованы в СМИ. Размещены объявления в официальных печатных изданиях федеральных органов исполнительной власти (опубликование в издании «Российская газета» от 6 декабря 2019 года №276 (8034)), органов исполнительной власти субъекта РФ (опубликование в издании «Волжская коммуна» от 6 декабря, 2019 № 188 (30771)) и органов местного самоуправления (опубликование в издании «Городские ведомости» от 10 декабря 2019года №92 (2254)).

Копии объявлений в газетах федерального, регионального и местного уровней, а также краткое содержание общественных обсуждений приведены в томе «Материалы проведения общественных обсуждений» (после 17 февраля 2020г).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							39
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

## Заключение

В результате оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по объекту «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» можно сделать следующие выводы:

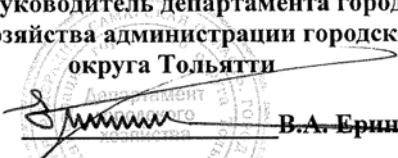
- с экологической и технико-экономической точки зрения наиболее рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности по рекультивации бывшей городской свалки отходов Комсомольского района является вариант, не затрагивающий вывоз ранее накопленных отходов;

- расчеты показали, что возможное воздействие на компоненты окружающей среды в результате выполнения работ по рекультивации свалки отходов является незначительным при реализации как варианта 1 с устройством гидроизоляционной защиты в основании свалки, так и при реализации варианта 2 с вывозом отходов на объекты ОРО.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ		Лист								
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		40
																40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		40									

## Приложение А Техническое задание на ОВОС

**СОГЛАСОВАНО**  
Генеральный директор  
ООО «ФАНТОМ»  
  
В.В. Кудрявцев  
«        »        2019

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель департамента городского  
хозяйства администрации городского  
округа Тольятти  
  
В.А. Ерин  
«        »        2019

### Техническое задание на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

1.	Наименование и вид объекта, краткая характеристика	Разработка проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»). Свалка промышленных и бытовых отходов эксплуатировалась с 1955 г. по 1989 г. С 1991 по 2003 годы на территории свалки была проведена рекультивация. В настоящее время в результате осуществления несанкционированных земляных работ тело свалки вскрыто.
2.	Местоположение объекта	Самарская область, городской округ Тольятти, Комсомольский район, южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат». Свалка расположена на земельных участках с кадастровыми номерами: 63:09:0000000:9195, 63:09:0000000:9191, 63:09:0204068:606, 63:09:0000000:9334 которые относятся к лесным кварталам и включены в реестр муниципальной собственности г.о. Тольятти. Площадь земельного участка подлежащего рекультивации составляет 32 га.
3.	Заказчик и его юридический адрес	Администрация городского округа Тольятти: 445011, ул. Карла Маркса, 42
4.	Проектная организация и ее юридический адрес/ Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ФАНТОМ»: 445019, Российская Федерация, Самарская область, ГОРОД ТОЛЬЯТТИ, ПРОЕЗД МОЛОДЕЖНЫЙ, 45
5.	Источник финансирования	Бюджет Самарской области, Бюджет городского округа Тольятти
6.	Цель проведения ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения с целью принятия решения о допустимости осуществления проекта хозяйственной деятельности с учетом мнения общественности.
7.	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Начало – ноябрь 2019 г. Завершение – февраль 2020 г.
8.	Назначение и основные решения	Цель намечаемой деятельности - производство работ по ликвидации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат») с рекультивацией участка и передачей его в Лесной фонд Самарской области.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

41

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>Проектные и технологические решения должны обеспечивать минимизацию негативного воздействия на состояние окружающей среды.</p> <p>Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе намечаемой деятельности, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных и водных ресурсов, а также растительности и животного мира. Дать описание климатических, геологических, гидрологических, ландшафтных, социально-экономических условий в районе расположения намечаемого объекта. Дать характеристику существующему уровню техногенного воздействия в районе размещения рассматриваемого объекта;</li> <li>• Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду при выполнении работ;</li> <li>• Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду;</li> <li>• Определить количественные характеристики воздействия на окружающую среду в районе реализации проекта;</li> <li>• Провести оценку альтернативных вариантов и выполнить экологическое обоснование выбранного варианта;</li> <li>• Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга.</li> </ul>
9.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо провести процедуру ОВОС	<p>Комплект документации по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС) должен быть разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.</li> <li>- ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.</li> <li>- ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ.</li> <li>- ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.</li> <li>- ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель").</li> <li>- Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".</li> <li>- Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ.</li> <li>- Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.</li> <li>- Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.</li> </ul>
10.	Перечень исходных данных	Материалы инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий, выполненных на объекте в сентябре-ноябре 2019 г.
11.	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, природопользования, а

475\_259977-ОВОС-ТЧ

		<p>также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.</p> <p>Материалы ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.</p>
12.	План проведения консультаций с общественностью	<p>С целью выявления общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществить информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности в период подготовки и проведения ОВОС.</p> <p>В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проинформировать заинтересованные стороны процесса ОВОС о настоящем техническом задании на проведение ОВОС, предварительных материалах ОВОС, о месте свободного доступа к настоящему техническому заданию и предварительным материалам ОВОС и фиксации замечаний и предложений в течение не менее 30 календарных дней со дня опубликования информации. Фиксация замечаний и предложений осуществляется путем ведения журнала регистрации посетителей.</li> <li>При наличии обоснованных замечаний и предложений предусмотреть корректировку технического задания и разрабатываемых на его основе материалов по оценке воздействия на окружающую среду;</li> <li>- информирование осуществить путем размещения объявлений в официальных печатных изданиях федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъекта РФ и органов местного самоуправления.</li> </ul> <p>Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации в сети Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.</p>
13.	Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	<p>Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия решения о допустимости осуществления хозяйственной деятельности.</p> <p>Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду;</li> <li>- рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий;</li> <li>- разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду.</li> </ul>
14.	Состав и содержание материалов по оценке	<p>В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

	<p>воздействия на окружающую среду</p>	<p>окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 № 372, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив;</li> <li>- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);</li> <li>- возможные воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;</li> <li>- оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических последствий);</li> <li>- мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценку их эффективности и возможности реализации;</li> <li>- предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;</li> <li>- предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).</li> </ul>
--	--	---

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

475\_259977-ОВОС-ТЧ

**Приложение Б**  
**Письмо об отсутствии ООПТ и краснокнижных видов**



**МИНИСТЕРСТВО  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,  
ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б  
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55  
E-mail: MNR@samregion.ru

Генеральному директору  
ООО «ГЕОЛОГ»

К.Е.Латышу

ул. 45 Стрелковой дивизии,  
д. 251Д, оф. 402,  
г. Воронеж, 394016

14@20010.ru

22 НОЯ 2019 № 27-03-03/27300

На № 96 от 18.11.2019

Уважаемый Константин Евгеньевич!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области рассмотрело Ваш запрос и сообщает следующее.

На основании представленных Вами картографических материалов и каталога координат на участке предстоящей застройки по объекту «Разработка проектной, сметной документации производство работ по ликвидации и рекультивации массивов существующих объектов размещения отходов для муниципальных образований Самарской области по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района, южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»», расположенном по адресу: Самарская область, г.о. Тольятти, Комсомольский район, южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат», участок бывшей городской свалки расположен на территории Васильевского участкового лесничества на площади 32,0 га и расположен на части 4-х участков с кадастровыми номерами: 63:09:0000000:9195, 63:09:0000000:9191, 63:09:0000000:9334, 63:09:0204068:606,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ



особо охраняемые природные территории, а также виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

Сведения о путях миграции охотничьих видов животных относятся к компетенции департамента охоты и рыболовства Самарской области (443086, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 171).

Руководитель управления  
региональной экологической политики



А.П.Ардаков

Гвоздева 2637234

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист 46

**Приложение В**  
**Письмо о наличии скотомогильника**



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ВЕТЕРИНАРИИ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443100, г. Самара, ул. Невская, 1

Телефон: (846) 337-08-06

факс: (846) 337-08-06

E-mail: depvetso@yandex.ru

*10.12.2019 № РД-18-СВ/5682*  
на № 723 от 28.10.2019

Генеральному директору  
ООО «ГЕОЛОГ»

К.Е. Латыш

Департамент ветеринарии Самарской области (далее – департамент), рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

Для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Разработка проектной, сметной документации производство работ по ликвидации и рекультивации массивов существующих объектов размещения отходов для муниципальных образований Самарской области по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района, южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат» и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта зарегистрирована биотермическая яма Беккари под кадастровым номером 63:09:0204068:22 с координатами ш. 53.30508 д. 49.31733.

Заместитель руководителя

Ю.А. Максимов

Гасанов 3370806

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

47

# Приложение Г

## Письмо о зонах санитарной охраны водозабора



**ПО КХ ТОЛЬЯТТИ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ»

АО «ПО КХ г.о. Тольятти»  
ИНН/КПП 6324014124/632401001

Юридический адрес: 445035, Самарская область, городской округ Тольятти, ул. Комсомольская, 92,  
Почтовый адрес: 445035, Самарская область, городской округ Тольятти, ул. Комсомольская, 92

19/12 2019 № ИСХ-2009

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «ФАНТОМ»  
В.В.Кудрявцеву

### О предоставлении информации

Уважаемый Виталий Викторович!

В ответ на Ваше письмо, исх. №28 от 16.12.2019г. АО «ПО КХ г.о. Тольятти» сообщает следующее:

1. Территория вскрытой свалки интернах отходов, расположенной напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ» не находится в зоне эксплуатационной ответственности АО «ПО КХ г.о. Тольятти». Данная территория находится в зоне ответственности двух организаций: АО «ТЕВИС» и ООО «АвтоградВодоканал».

2. Бывшая городская свалка промышленных и бытовых отходов Комсомольского района) южнее завода ОАО «АвтоВазАгрегат» находится в границах **второго** пояса зоны санитарной охраны водозабора подземных вод «Жигулевское море-2» и в границах **третьего** пояса зоны санитарной охраны водозабора подземных вод «Жигулевское море-1».

С уважением,

И.о. генерального директора

Е.В. Царева

Захаров В.А.  
+79023730749

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

48

# Приложение Д

## Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

### ТОЛЬЯТТИНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ (Тольяттинская СГМО)

Коммунистическая ул., д. 73, г. Тольятти, Самарская область, 445012  
Тел/факс: 8(848-2) 24-50-62 e-mail: meteolab2005@yandex.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

13.12.2019 № 15-04/1529  
На № б/н от 28.10.2019

**ООО «ФАНТОМ»**  
**ИНН: 6324090982**

#### СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

*Область Самарская*

*город Тольятти*

*Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон:*

**ООО «ФАНТОМ» для инженерно-экологических изысканий для разработки проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (Южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»), расположенной на территории Васильевского участкового лесничества, на 4-х участках с кадастровыми номерами 63:09:0000000:9195, 63:09:0000000:9191, 63:09:0000000:9334, 63:09:0204068:606**

*Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия, по которым указывается фон:*

**углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, бенз(а)пирен, азота оксид**

*Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается: да*

*Значения фоновых концентраций для вредных веществ: **углерод (сажа), пыль неорганическая (70-20% SiO2)** не рассчитывались в связи с отсутствием на государственной наблюдательной сети атмосферного мониторинга в г. Тольятти наблюдений за содержанием в атмосферном воздухе вышеуказанных загрязняющих веществ.*

*Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023г.г.» (С-Пб, ФГБУ «ГГО», 2018) на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г.о. Тольятти и Ставропольского района, по данным стационарных постов ГНС за 2014-2018г.г., с учетом Временных рекомендаций методом интерполяции предоставляется без детализации по скоростям и направлениям ветра.*

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

475\_259977-ОВОС-ТЧ

## ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

Загрязняющее вещество	Значения концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
	При скорости ветра 0-2 м/сек	При скорости ветра от 3 м/сек и более и направлении			
		Север	Восток	Юг	Запад
Оксид углерода	1,9				
Диоксид азота	0,079				
Диоксид серы	0,003				
Бенз(а)пирен <sup>1</sup>	3,6 (мкг/м <sup>3</sup> *10 <sup>-3</sup> )				
Оксид азота	0,022				

<sup>1</sup> – Фоновая концентрация рассчитана по средним за месяц концентрациям без детализации по скоростям ветра в соответствии с ОРН-017 Изменение № 1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», утв. 25.10.1999г.

**Фоновые концентрации углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, бенз(а)пирен, азота оксид действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).**

*Справка используется только в целях заказчика ООО «ФАНТОМ» для инженерно-экологических изысканий для разработки проектной, сметной документации по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (Южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»), расположенной на территории Васильевского участкового лесничества, на 4-х участках с кадастровыми номерами 63:09:0000000:9195, 63:09:0000000:9191, 63:09:0000000:9334, 63:09:0204068:606 и не подлежит передаче другим организациям.*

Директор



*Карпова*

Н.И.Карпосова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

## Приложение Ж

### Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для варианта 1

#### Источник выбросов № 6001 – Пересыпка грунта

При проведении рекультивационных работ на объекте производится перемещение, передвижка грунта с использованием бульдозера, пересыпка грунта с использованием экскаватора. В результате проведения данных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %*.

#### Исходные данные

Общая площадь объекта рекультивации – 32,0 га.

Площадь, занятая отходами, подлежащая рекультивации – 27,55 га.

Срок рекультивационных работ без подготовительного периода составляет 15 месяцев.

Работы, связанные с перемещением грунта, включают в себя:

- Срезка отходов: бульдозером на расстояние до 150 м. Труднодоступная для работы бульдозера часть отходов из-за высотных перепадов, вычищается ковшовым экскаватором с погрузкой в самосвал.

- Перемещение отходов из отвала на гидроизолированную поверхность: бульдозером на расстояние до 150 м.

- Устройство экрана технической рекультивации непосадочным, неплодородным грунтом привозным грунтом

- Восстановление плодородного слоя с завозом плодородного грунта толщиной слоя 0,4 м.

#### Исходные данные - объемы работ по пересыпке/перевалки грунта

Наименование работ	Используемые машины	Общий объем работ,	Производительность сменная	Расчетное количество машино - смен
Перемещение отходов на расстояние до 150 м	Бульдозер Shantui sd 22	1370179,3 м <sup>3</sup>	1019 м <sup>3</sup>	1344,63
Разработка грунта с погрузкой в автотранспорт	Экскаватор Hitachi ZX400LCH-3, фронтальный погрузчик Volvo L45B	587219,7 м <sup>3</sup>	841,92 м <sup>3</sup>	697,47
Перевозка отходов на расстояние 300м	Автосамосвал FAW 3312 8x4	880829,5 т	1160т	759,33
Перемещение отходов из отвала на гидроизолированную поверхность	Бульдозер Shantui sd 22	1 950 000 м <sup>3</sup>	2019м <sup>3</sup>	965,8
Устройство экрана технической рекультивации непосадочным, неплодородным грунтом привозным	Бульдозер Shantui sd 22	180 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	73,3
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	270000 т	203 т	1330,04
Восстановление плодородного слоя	Бульдозер Shantui sd 22	120 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	48,87
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	180000 т	261 т	689,65

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист 51
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------	------------

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2000.

Выброс пыли при погрузке, разгрузке и складировании можно ориентировочно рассчитать по формуле:

Максимально-разовые выбросы:

$$M_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

Валовые выбросы:

$$P_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{год}, \text{ т/год}$$

где  $K_1$  - весовая доля пылевой фракции в материале;

$K_2$  - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль.

$K_3$  - 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. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 - свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников коэффициент  $K_9$  выбрать равным 1;

$V$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

$G_{год}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

Плотность грунта принимает равной 1,500 т/м<sup>3</sup>.

Расчет выбросов представлен в таблице 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	475_259977-ОВОС-ТЧ		Лист
											52

Таблица 1

**Расчет выбросов от пересыпки/перевалки грунта (вариант 1)**

Наименование работ	Используемые машины	Общий объем работ	Производительность сменная	Расчетное количество машин - смен	Плотность грунта	Общий объем работ, тонн	Производительность тонн/час	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>7</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	B	Максимально-разовые выбросы, г/с	Валовые выбросы, т/год
Перемещение отходов на расстояние до 150 м	Бульдозер Shantui sd 22	1370179,3 м <sup>3</sup>	1019 м <sup>3</sup>	1344,63	1,5	913452,867	84,917	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	1	0,4	0,0452889	1,7538295
Разработка грунта с погрузкой в автотранспорт	Экскаватор Hitachi ZX400LCH-3, фронтальный погрузчик Volvo L45B	587219,7 м <sup>3</sup>	841,92 м <sup>3</sup>	697,47	1,5	391479,800	70,160	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	1	0,5	0,0467733	0,9395515
Перевозка отходов на расстояние 300м	Автосамосвал FAW 3312 8x4	880829,5 т	1160т	759,33	1,5	880829,500	145,000	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	0,1	0,5	0,0096667	0,2113991
Перемещение отходов из отвала на гидроизолированную поверхность	Бульдозер Shantui sd 22	1 950 000 м <sup>3</sup>	2019м <sup>3</sup>	965,8	1,5	1300000,000	168,250	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	1	0,4	0,0897333	2,4960000
Устройство экрана технической рекультивации	Бульдозер Shantui sd 22	180 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	73,3	1,5	180000,000	204,583	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	1	0,4	0,1091111	0,3456000
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	270000 т	203 т	1330,04	1,5	270000,000	25,375	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	0,1	0,5	0,0016917	0,0648000
Восстановление плодородного слоя	Бульдозер Shantui sd 22	120 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	48,87	1,5	80000,000	204,583	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	1	0,4	0,1091111	0,1536000
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	180000 т	261 т	689,65	1,5	180000,000	21,750	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	0,1	0,5	0,0014500	0,0432000
<b>ИТОГО</b>																	<b>0,1091111</b>	<b>6,0079801</b>

Суммарные максимально-разовые выбросы рассчитывались с учетом того, что все работы, связанные с перевозкой/пересыпкой/перемещением грунта ведутся одновременно.



Суммарные выбросы от источника № 6001 составят:

Наименование загрязняющего вещества	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> < 20 %	2909	0,1091111	6,0079801

### Работа спецтехники на объекте, автотранспорта

При проведении рекультивационных работ на территории объекта используется автотранспорт и спецтехника, в результате работы двигателей которых в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: **азота диоксид, азота оксид, керосин, углерода оксид, серы диоксид, сажа.**

В результате работы автотранспорта и спецтехники можно выделить следующие источники выбросов:

№ 6002 – Перемещение отходов и грунта бульдозером, экскаватором, работа спецтехники

№ 6003 – Перемещение грунта автосамосвалом

Расчеты выбросов выполнены с применением программного комплекса «Модульный ЭкоРасчет» (версия 4.12) НПП «ЛОГУС».

Исходные данные – спецтехника и автотранспорта, используемый при работе на территории объекта

Марка автотранспортного средства	Кол-во, шт	Марка базовой техники	Тип двигателя	Мощность, кВт	Грузоподъемность, т	Кол. машин заезжающих на площадку, шт.		Количество рабочих дней за период строит-а.
						В течении часа	В течении смены	
Автосамосвал	10	F AW 3312 8x4 Объем кузова 23м <sup>3</sup>	дизель		29	2	10	278
Бульдозер гусеничный	10	Shantui SD22	дизель	154	-	2	10	243
Экскаватор с емкостью ковша 1,5 м <sup>3</sup>	3	Hitachi ZX400LC H-3	дизель	202	-	1	3	140
Фронтальный, колесный погрузчик, $\xi_{\text{погруз}} = 1,5$	2	Volvo L45B	дизель	180	-	1	2	140
Колесный трактор	4	"Белорус"	дизель	180	-	2	4	154
Полуприцеп-тяжеловоз (низкорамный трал, грузовой) ЧМЗАП 990640	1	990640	дизель		-	1	1	10

### Результаты расчета источника выбросов № 6002:

Наименование компонента	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	030 1	0.4501822	2.5973997
Азот (II) оксид; Азота оксид	030	0.0731546	0.4220774

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							54

	4		
Углерод; Сажа	032 8	0.0933189	0.4597743
Сера диоксид; Ангидрид сернистый	033 0	0.0563289	0.2852361
Углерод оксид	033 7	0.8835444	2.7100469
Керосин	273 2	0.1541122	0.7028576

Результаты расчета источника выбросов № 6003:

Наименование компонента	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	030 1	0.0111196	0.0173930
Азот (II) оксид; Азота оксид	030 4	0.0018069	0.0028264
Углерод; Сажа	032 8	0.0005988	0.0009676
Сера диоксид; Ангидрид сернистый	033 0	0.0019753	0.0033179
Углерод оксид	033 7	0.0330500	0.0471209
Керосин	273 2	0.0124572	0.0182205

#### Источник выбросов № 6004 – Спайка швов геопленки

Укладка геопленки производится на площади 250 000 м<sup>2</sup>. Рулоны размером 5 х 50 м. Количество рулонов – 1000 шт.

Общая длина свариваемых швов пленки – 100 км. Срок проведения работ – 1 месяц.

Расчет выбросов осуществляется согласно «Удельные показатели выбросов вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», С-Пб., 2006 г.

При линейной сварке пленки происходит её расплавление и затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу: ацетальдегида, углерод оксида, формальдегида, этановой (уксусной) кислоты.

При линейной сварке пленки должен соблюдаться баланс:

$$m_1 = m_2 + m_3, \text{ кг/час,}$$

где  $m_1$ - масса расплавленной пленки, кг/час,

$m_2$ - масса затвердевшей пленки, кг/час,

$m_3$ - масса вредных веществ, выделяющихся в воздушную среду производственного помещения, кг/час.

Масса расплавленной пленки определяется по формуле:

$$m_1 = g \cdot S \cdot h, \text{ кг/год}$$

Где  $g$ - плотность геопленки, 920,0 кг/м<sup>3</sup>,

$h$ - толщина свариваемого шва, 0,003 м,

$S = a \cdot v$ - площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>

где  $a$ - ширина шва, 0,005 м,

$v$ - общая длина шва, 100000 м,

$S = 500, \text{ м}^2$

$m_1 = 920,0 \cdot 500,0 \cdot 0,003 = 1380,0 \text{ кг/год}$

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

55

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от  $m_1$  по формуле:

$$m_3 = K_m \times K_t \times m_1, \text{ кг/год},$$

где  $K_m$ - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду,

$$K_m = S_1 / S_2,$$

где  $S_1$ - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества,  $m^2$ ,  
 $S_2$ - площадь свариваемого шва,  $500,0 m^2$ .

$$S_1 = (a + 0,25 \times v) \times h = (0,005 + 0,25 \times 100000) \times 0,003 = 75,000015 m^2.$$

$$K_m = 75,000015 / 500 = 0,15000003$$

$K_t$ - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей, 0,2.

Масса паров, выделяющихся в воздушную среду составит:  $m_3 = 0,15000003 \times 0,2 \times 1380,0 = 41,40000828 \text{ кг/год} = 0,0414000 \text{ т/год}$  – за весь период проведения работ.

Максимально-разовый выброс составит:  $0,0414000 \times 1000000 / (3600 \times 240) = 0,0474537 \text{ г/с}$ , где 240 – количество часов, затраченных на проведение сварочных работ.

При сварке термоусадочной пленки в воздух выделяются следующие вредные вещества:

Наименование вредного вещества	Масса вредного вещества в долях от $m_3$
Ацетальдегид	$M_{\text{ац}} = 0,202 \times m_3$
Углерод оксид	$M_{\text{угл}} = 0,3 \times m_3$
Формальдегид	$M_{\text{форм}} = 0,282 \times m_3$
Этановая кислота (уксусная кислота)	$M_{\text{эт}} = 0,216 \times m_3$

Таким образом, выбросы от источника № 6004 с разбивкой по веществам составят:

Наименование компонента	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Ацетальдегид	1317	0,00958565	0,00836280
Углерод оксид	337	0,01423611	0,01242000
Формальдегид	1325	0,01338194	0,01167480
Этановая кислота (уксусная кислота)	1555	0,01025000	0,00894240
<b>ИТОГО</b>		<b>0,0474537</b>	<b>0,0414000</b>

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							56

## Приложение И

### Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для варианта 2

#### Источник выбросов № 6001 – Пересыпка грунта

При проведении рекультивационных работ на объекте производится перемещение, передвижка грунта с использованием бульдозера, пересыпка грунта с использованием экскаватора. В результате проведения данных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %*.

#### Исходные данные

Общая площадь объекта рекультивации – 32,0 га.

Площадь, занятая отходами, подлежащая рекультивации – 27,55 га.

Срок рекультивационных работ без подготовительного периода составляет 42 месяца.

Работы, связанные с перемещением грунта, включают в себя:

- Погрузку отходов в самосвал;
- Устранение перепадов отсыпкой неплодородным грунтом с укаткой в 5 проходов;
- Устройство экрана технической рекультивации непосадочным, неплодородным грунтом привозным грунтом (толщина слоя не менее 0,6 м) ;
- Устройство экрана биологической рекультивации привозным плодородным грунтом толщиной слоя 0,4 м.

#### Исходные данные - объемы работ по пересыпке/перевалки грунта

Наименование работ	Используемые машины	Общий объем работ,	Производительность сменная	Расчетное количество машино - смен
Погрузка отходов в самосвал	Экскаватор Hitachi ZX400LCH-3, фронтальный	1 957 399 м <sup>3</sup>	841,92 м <sup>3</sup>	2324,9
Устранение перепадов отсыпкой грунтом	Бульдозер Shantui sd 22	200 000 м <sup>3</sup>	2019 м <sup>3</sup>	99
Устройство экрана технической рекультивации непосадочным, неплодородным грунтом привозным грунтом	Бульдозер Shantui sd 22	180 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	73,3
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	270000 т	203 т	1330,04
Восстановление плодородного слоя	Бульдозер Shantui sd 22	120 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	48,87
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	180000 т	261 т	689,65

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2000.

Выброс пыли при погрузке, разгрузке и складировании можно ориентировочно рассчитать по формуле:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

						475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		57

Максимально-разовые выбросы:

$$M_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

Валовые выбросы:

$$П_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{год}, \text{ т/год}$$

где  $K_1$  - весовая доля пылевой фракции в материале;

$K_2$  - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль.

$K_3$  - 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. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 - свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников коэффициент  $K_9$  выбрать равным 1;

$V$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

$G_{год}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

Плотность грунта принимает равной 1,500 т/м<sup>3</sup>.

Расчет выбросов представлен в таблице 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	475_259977-ОВОС-ТЧ		Лист
											58

Таблица 1

**Расчет выбросов от пересыпки/перевалки грунта (вариант 2)**

Наименование работ	Используемые машины	Общий объем работ	Производительность сменная	Расчетное количество машин - смен	Плотность грунта	Общий объем работ, тонн	Производительность тонн/час	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>7</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	B	Максимально-разовые выбросы, г/с	Валовые выбросы, т/год
Погрузка отходов в самосвал	Экскаватор Hitachi ZX400LCH-3, фронтальный погрузчик Volvo L45B	1 957 399 м <sup>3</sup>	841,92 м <sup>3</sup>	2324,9	1,5	913452,867	84,917	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	1	0,4	0,0467733	3,1318384
Устранение перепадов отсыпкой грунтом	Бульдозер Shantui sd 22	200 000 м <sup>3</sup>	2019 м <sup>3</sup>	99	1,5	391479,800	70,160	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	1	0,5	0,0897333	0,3840000
Устройство экрана технической рекультивации непродуктивным, неплодородным грунтом привозным грунтом	Бульдозер Shantui sd 22	180 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	73,3	1,5	880829,500	145,000	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	0,1	0,5	0,1091111	0,2304000
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	270000 т	203 т	1330,04	1,5	1300000,000	168,250	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	1	0,4	0,0016917	0,0648000
Восстановление плодородного слоя	Бульдозер Shantui sd 22	120 000 м <sup>3</sup>	2455 м <sup>3</sup>	48,87	1,5	180000,000	204,583	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	1	0,4	0,1091111	0,1536000
Перевозка грунта с расстояния 25 км	Автосамосвал FAW 3312 8x4	180000 т	261 т	689,65	1,5	270000,000	25,375	0,03	0,02	1	1	0,01	0,8	1	0,1	0,5	0,0021750	0,0432000
<b>ИТОГО</b>																	0,1091111	4,0078384

Суммарные максимально-разовые выбросы рассчитывались с учетом того, что все работы, связанные с перевозкой/пересыпкой/перемещением грунта ведутся одновременно.

Суммарные выбросы от источника № 6001 составят:

Наименование загрязняющего вещества	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> < 20 %	2909	0,1091111	4,0078384

### Работа спецтехники на объекте, автотранспорта

При проведении рекультивационных работ на территории объекта используется автотранспорт и спецтехника, в результате работы двигателей которых в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: **азота диоксид, азота оксид, керосин, углерода оксид, серы диоксид, сажа.**

В результате работы автотранспорта и спецтехники можно выделить следующие источники выбросов:

- № 6002 – Перемещение отходов и грунта бульдозером, экскаватором, работа спецтехники
- № 6003 – Проезд автосамосвалов

Расчеты выбросов выполнены с применением программного комплекса «Модульный ЭкоРасчет» (версия 4.12) НПП «ЛОГУС».

Исходные данные – спецтехника и автотранспорта, используемый при работе на территории объекта

Марка автотранспортного средства	Кол-во, шт	Марка базовой техники	Тип двигателя	Мощность, кВт	Грузоподъемность, т	Кол. машин заезжающих на площадку, шт.		Количество рабочих дней за период строит-а.
						В течении часа	В течении смены	
Автосамосвал	20	F AW 3312 8x4 Объем кузова 23м <sup>3</sup>	дизель		29	2	10	898
Бульдозер гусеничный	2	Shantui SD22	дизель	154	-	2	2	110
Экскаватор с емкостью ковша 1,5 м <sup>3</sup>	4	Hitachi ZX400LC H-3	дизель	202	-	1	3	290
Фронтальный, колесный погрузчик, $\frac{g}{3m}$ погруз.=1,5 м	4	Volvo L45B	дизель	180	-	1	2	290
Колесный трактор	4	"Белорус"	дизель	180	-	2	4	154
Полуприцеп-тяжеловоз (низкорамный трал, грузовой) ЧМЗАП 990640	1	990640	дизель		-	1	1	10

Результаты расчета источника выбросов № 7002:

Наименование компонента	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	030 1	0.4501822	2.5101498

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							60

Азот (II) оксид; Азота оксид	030 4	0.0731546	0.4078993
Углерод; Сажа	032 8	0.0933189	0.4414895
Сера диоксид; Ангидрид сернистый	033 0	0.0563289	0.2752857
Углерод оксид	033 7	0.8835444	2.4132917
Керосин	273 2	0.1541122	0.6589804

Результаты расчета источника выбросов № 7003:

Наименование компонента	Код	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	030 1	0.0131996	0.0263786
Азот (II) оксид; Азота оксид	030 4	0.0021449	0.0042865
Углерод; Сажа	032 8	0.0008988	0.0020404
Сера диоксид; Ангидрид сернистый	033 0	0.0025486	0.0055081
Углерод оксид	033 7	0.0378050	0.0657257
Керосин	273 2	0.0131239	0.0207645

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

61



# Приложение К

## Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для варианта 1

### РАСЧЕТЫ РАССЕИВАНИЯ НА ЭВМ

Расчет выполнен в программном комплексе «ПРИЗМА»<sup>®</sup> НПП «ЛОГУС».

ПК «ПРИЗМА» 4.30 ред.12

реализует Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 №273

#### СОДЕРЖАНИЕ

Метеоусловия	62
Опции расчета	62
Предприятия, промплощадки	63
Параметры расчета	63
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	63
Перечень групп суммаций загрязняющих веществ	63
Загрязняющие вещества в фоне и сведения по концентрациям на постах наблюдения	63
Перечень расчетных прямоугольников	64
Результаты расчета по веществам и группам суммации	64
<i>Вещество: 301 - Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)</i>	64
<i>Вещество: 304 - Азот (II) оксид; Азота оксид</i>	66
<i>Вещество: 328 - Углерод; Сажа</i>	69
<i>Вещество: 330 - Сера диоксид; Ангидрид сернистый</i>	72
<i>Вещество: 337 - Углерод оксид</i>	75
<i>Вещество: 1317 - Ацетальдегид; уксусный альдегид</i>	78
<i>Вещество: 1325 - Формальдегид</i>	80
<i>Вещество: 1555 - Этановая кислота Уксусная кислота</i>	83
<i>Вещество: 2732 - Керосин</i>	85
<i>Вещество: 2909 - Пыль неорганическая,ниже 20% двуокиси кремния (Доломит,пыль цементного производства- известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,пыль вращающихся пе чей, боксит и др.)</i>	88
<i>Группа суммации: 6046: 0337 + 2909</i>	91
<i>Группа суммации: 6204: 0301 + 0330</i>	93

#### Метеоусловия

ВАРИАНТ РАСЧЕТА : Самарская область  
ГОРОД : г.Тольяти

#### Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города:

Наименование характеристик	Величи ны
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	160
Коэффициент рельефа местности η	1
Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня, °С	25.20
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(для котельных, работающих по отопительному графику, °С	-15.60
Среднегодовая роза ветров, %	
С	16.00
СВ	7.00
В	7.00
ЮВ	9.00
Ю	23.00
ЮЗ	18.00
З	10.00
СЗ	10.00
Скорость ветра(U*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7.00

#### Опции расчета

Режим расчета: 5 скоростей  
Расчет производится при скоростях: 0.5, 0.5Umс, 1.0Umс, 1.5Umс, u\*  
Расчет производится с перебором всех направлений ветра

Учет фона: фон расчетный

В зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

62

Критерий расчета: 0.1000000  
 Признак расчета по ЗВ из ГС: Да

Признак расчета долгопериодных средних концентраций: Нет

Предприятия, промплощадки

Промплощадка: Свалка АвтоВАЗАгрегат  
 Привязка системы координат предприятия к городской системе:  
 система координат предприятия совпадает с городской

Параметры расчета

Количество загрязняющих веществ : 10  
 Количество загрязняющих веществ в фоне: 5  
 Количество групп суммации : 2  
 Количество расчетных прямоугольников : 1  
 Количество расчетных точек : 4

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код	Вещество	Критерии качества Атмосферного воздуха			
		ПДК м.р. (мг/м <sup>3</sup> )	ПДК с.с. (мг/м <sup>3</sup> )	ОБУВ (мг/м <sup>3</sup> )	Класс опасн.
1	2	3	4	5	6
301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0.2000000	0.0400000		3
304	Азот (II) оксид; Азота оксид	0.4000000	0.0600000		3
328	Углерод; Сажа	0.1500000	0.0500000		3
330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.5000000	0.0500000		3
337	Углерод оксид	5.0000000	3.0000000		4
317	Ацетальдегид; уксусный альдегид	0.0100000			3
325	Формальдегид	0.0500000	0.0100000		2
555	Этановая кислота Уксусная кислота	0.2000000	0.0600000		3
732	Керосин			1.2000000	
909	Пыль неорганическая,ниже 20% двуокиси кремния (Доломит,пыль цементного)	0.5000000	0.1500000		3

Перечень групп суммаций загрязняющих веществ

код в-ва	Наименование групп суммаций и загрязняющих веществ группы	ПДК(мг/м <sup>3</sup> ) максимально разовая	ПДК(мг/м <sup>3</sup> ) средние суточная	ОБУВ (мг/м <sup>3</sup> )	Класс опасности
2	3	4	5	6	
<b>Группа: 6046 (Ксд = 1.00)</b>					
37	Углерод оксид	5.0000000	3.0000000		4
909	Пыль неорганическая,ниже 20% двуокиси кремния (Доломит,пыль цементного)	0.5000000	0.1500000		3
<b>Группа: 6204 Ксд=1.6 (Ксд = 1.60)</b>					
01	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0.2000000	0.0400000		3
30	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.5000000	0.0500000		3

Загрязняющие вещества в фоне и сведения по концентрациям на постах наблюдения

Площадь территории: 0 кв.км.

Загрязняющее вещество	Пост наблюдения	Концентрация при скоростях ветра	Концентрация при скоростях ветра больше 2 м/с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист 63

Код	Наименование	о-мер	Координаты в СК города		0-2 м/с (мг/м3)	(мг/м3)	
			X(м)	Y(м)		а-прав.	Концентрация
1	2		4	5	6		8

Перечень расчетных прямоугольников

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Длина (м)	Ширина (м)	Шаг по длине (м)	Шаг по ширине (м)	Высота (м)
2	3	4	5	6	7	8	
	500	0	4000	4000	500	500	2.0

Результаты расчета по веществам и группам суммации

Вещество: 301 - Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.2000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 301

Часть 1

№ площадки	№ этажа	№ ст.	№ п.	№ о.	№ н.	Высота	коэф. рельефа	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп. стороны. площ.		Площадь
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	2	002	1			5.00	.00		0	952	0	-644	4
1	2	003	1			5.00	.00		-272	327	-82	734	1

Часть 2

№ площадки	№ этажа	№ ст.	Параметры ГВС			Мощность выброса	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	температура				
15	16	17	18	19	20	21	22	23	
м3/с	м/с	°	г/с	г/м3	л/с	м			
1	2	002				0.4501822	1.5164245	0.50	28.5
1	2	003				0.0111196	0.0374560	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.461301800 г/с

2.614792700 т/г

Суммы См/ПДК и (См+Сф)/ПДК по всем источникам:

См/ПДК = 7.7694028

(См+Сф)/ПДК = 8.1344028

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X	Координата Y	Высота Z	Максимальная концентрация с фоном	аправ. ветра от оси	Скорость	Фон
-------	--------------	--------------	----------	-----------------------------------	---------------------	----------	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							64

	м)	м)	м)	мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК	X(°)	ось ветра (м/с)	мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК
	2	3	4	5	6			9	10
1	-870	0	2,0	0.0818040	0.4090201	197.0	0.5	0.0730000	0.3650000
2	0	1350	2,0	0.0903716	0.4518581	89.0	0.8	0.0730000	0.3650000
3	850	0	2,0	0.0818998	0.4094992	345.0	0.5	0.0730000	0.3650000
4	0	-1332	2,0	0.0850607	0.4253034	271.0	0.8	0.0730000	0.3650000

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0088040 мг/м<sup>3</sup>

0.0440201 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.008512	0.042562	96.6
			5	3	9
1	2	003	0.000291	0.001457	3.31
			6	9	

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0173716 мг/м<sup>3</sup>

0.0868581 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.016904	0.084523	97.3
			7	5	1
1	2	003	0.000466	0.002334	2.69
			9	6	

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0088998 мг/м<sup>3</sup>

0.0444992 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.008640	0.043203	97.0
			6	0	9
1	2	003	0.000259	0.001296	2.91
			2	2	

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0120607 мг/м<sup>3</sup>

0.0603034 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.011870	0.059350	98.4
			0	2	2
1	2	003	0.000190	0.000953	1.58
			6	1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

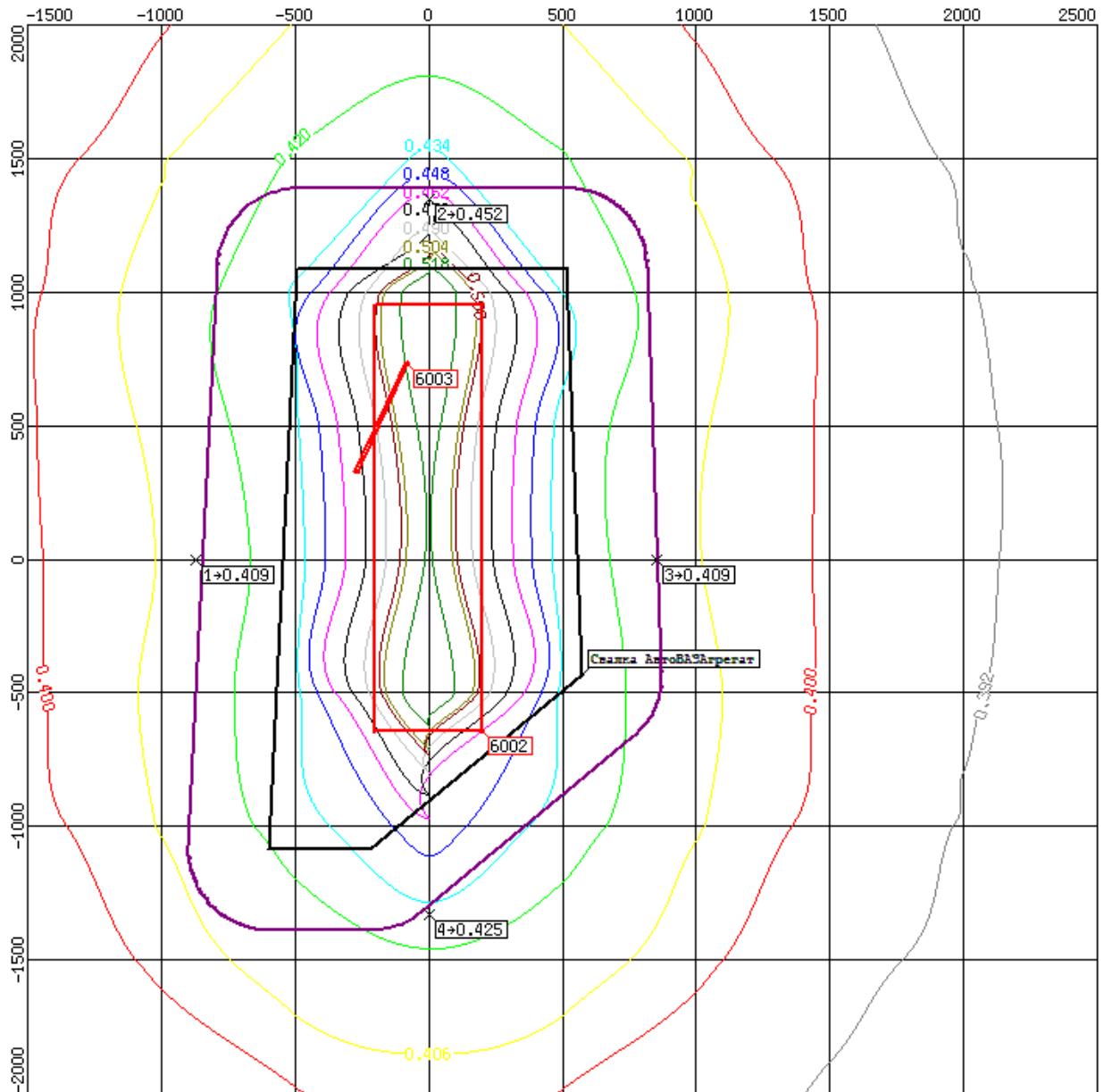
Инв. № подл.

Лист

475\_259977-ОВОС-ТЧ

65

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 304 - Азот (II) оксид; Азота оксид  
 ПДК: величина ПДК для расчета: 0.4000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 304

Часть 1

№ площадки	№ объекта	ст.	тип	э	о	н	высота	эфф. диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. сред. противоп стороны площ.		П и-рина площадк ого
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
									9	10	11	13	
1	2	002	1			5.00	.00	0	952	0	-644		400
1	2	003	1			5.00	.00	-272	327	-82	734		10

Часть 2

№пл	№еха	ст.	Параметры ГВС			Мощность выброса	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	температура				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

площадки			м <sup>3</sup> /с	м/с	°	г/с		мг/м <sup>3</sup>	/с	м
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	2	002				0.0731546		0.2464190	0.50	28.5
1	2	003				0.0018069		0.0060865	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.074961500 г/с

0.424903800 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.6312636

(Cm+Cф)/ПДК = 0.6862636

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота Z (м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X (°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК
	2	3		5	6			9	10
1	-870	0	2.0	0.0234307	0.0585766	197.0	0.5	0.0220000	0.0550000
2	0	1350	2.0	0.0248229	0.0620572	89.0	0.8	0.0220000	0.0550000
3	850	0	2.0	0.0234462	0.0586156	345.0	0.5	0.0220000	0.0550000
4	0	-1332	2.0	0.0239599	0.0598996	271.0	0.8	0.0220000	0.0550000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0014307 мг/м<sup>3</sup>

0.0035766 доли ПДК

№ про площадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.001383	0.003458	96.6
1	2	003	0.000047	0.000118	3.31

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0028229 мг/м<sup>3</sup>

0.0070572 доли ПДК

№ про площадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.002747	0.006867	97.3
1	2	003	0.000075	0.000189	2.69

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

67

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0  
 Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
 0.0014462 мг/м<sup>3</sup>  
 0.0036156 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.001404 1	0.003510 2	97.0 9
1	2	003	0.000042 1	0.000105 3	2.91

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332  
 Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
 0.0019599 мг/м<sup>3</sup>  
 0.0048996 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.001928 9	0.004822 2	98.4 2
1	2	003	0.000031 0	0.000077 4	1.58

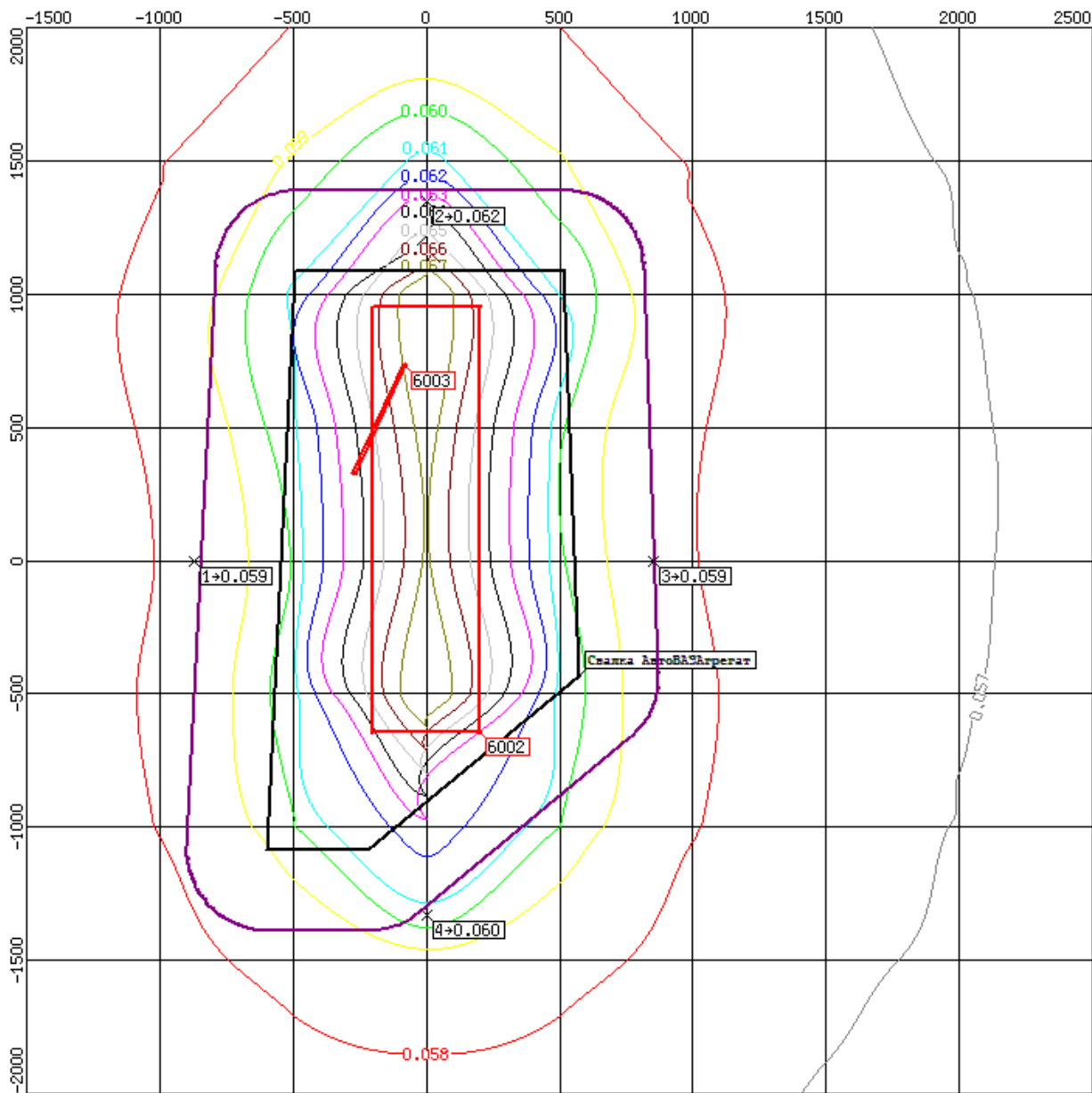
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

68



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 328 - Углерод; Сажа

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.1500000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 328

Часть 1

№	Имя	Ст.	ИП	ЕОИ	Высота	Эфф.эф.	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Площадь
								X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	002	1		5.00	.00	9	10	11	2	13	4
1	2	003	1		5.00	.00		-272	327	-82	734	1

Часть 2

Имя	Ст.	Параметры ГВС			Мощность выброса	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
		Средний расход	Средняя скорость	Температура				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

69



ощадки			м3/с	м/с	°	г/с		мг/м3	/с	м
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	2	002				0.0933189	0	0.9430253	0	14.3
1	2	003				0.0005988	0	0.0060511	0	14.3

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.093917700 г/с  
0.460741900 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:  
Cm/ПДК = 6.3271762  
(Cm+Cф)/ПДК = 6.3271762

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота Z (м)	Максимальная концентрация с фоном		аправ. ветра от оси X (°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
	2	3	4	5	6			9	10
1	-870	0	2.0	0.0008164	0.0054426	188.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	0	1350	2.0	0.0020690	0.0137936	89.0	7.0	0.0000000	0.0000000
3	850	0	2.0	0.0008328	0.0055518	352.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	0	-1332	2.0	0.0013018	0.0086790	271.0	7.0	0.0000000	0.0000000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0008164 мг/м3  
0.0054426 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	2	002	0.000812	0.005416	99.5
1	2	003	0.000003	0.000025	0.48

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0020690 мг/м3  
0.0137936 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	2	002	0.002061	0.013740	99.6
1	2	003	0.000008	0.000053	0.38

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

0.0008328 мг/м<sup>3</sup>  
0.005518 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.000828 5	0.005523 5	99.4 9
1	2	003	0.000004 2	0.000028 3	0.51

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0013018 мг/м<sup>3</sup>

0.0086790 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.001297 6	0.008650 4	99.6 7
1	2	003	0.000004 3	0.000028 6	0.33

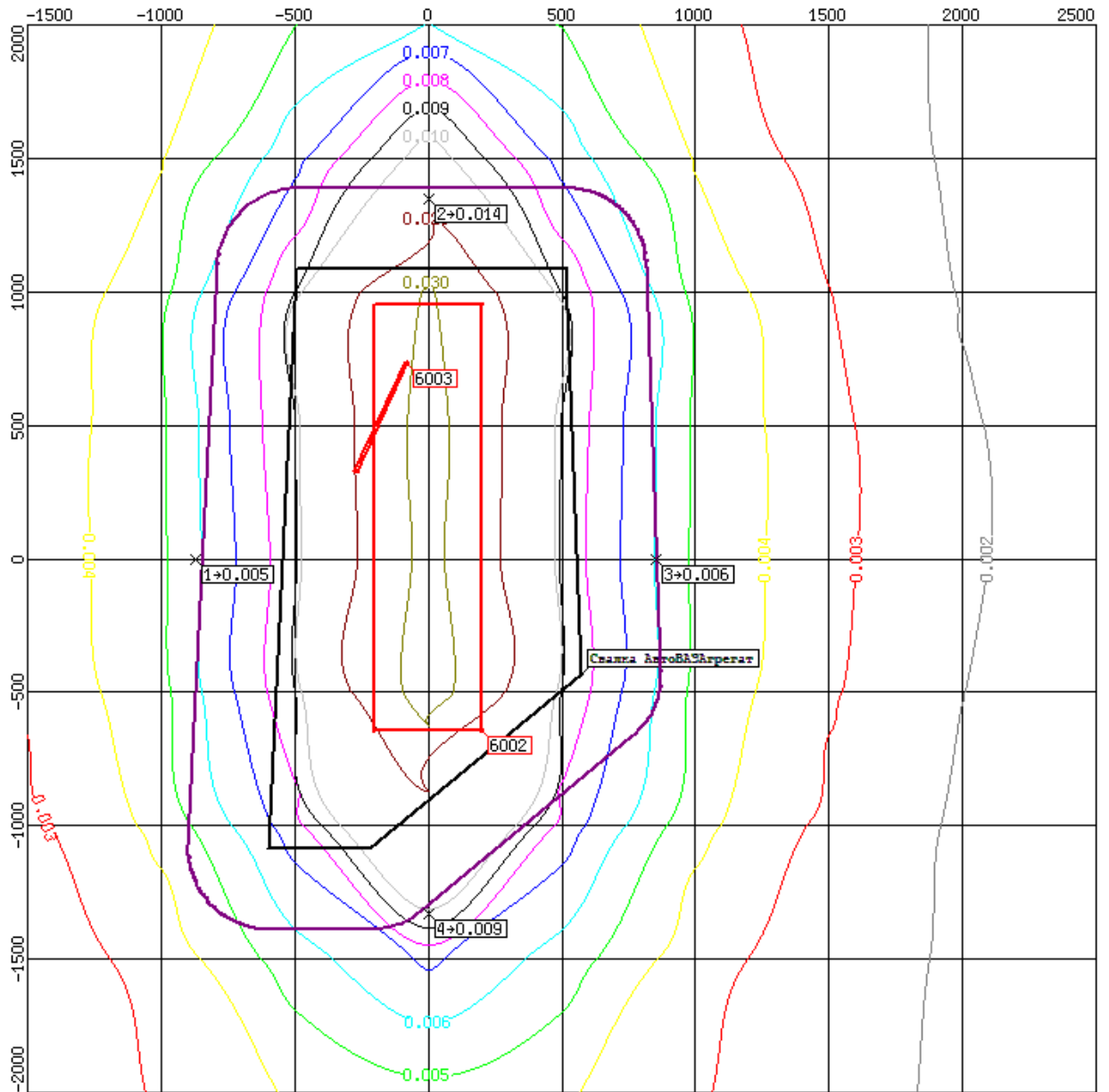
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

71



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 330 - Сера диоксид; Ангидрид сернистый  
 ПДК: величина ПДК для расчета: 0.5000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 330

Часть 1

№	Имя	Ст.	И	Е	О	Н	Высота	Эфф.эф.	Диаметр	Координаты точечного конца линейной стороны, площади		Координаты второго конца линейной стороны, площади		Площадь
										X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	002	1				5.00	.00	9	10	11	2	13	4
1	2	003	1				5.00	.00	-272	327	-82	734		1

Часть 2

Параметры ГВС						Максим.	О	Опас
---------------	--	--	--	--	--	---------	---	------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

72

№ промплощадки	№еха	№ст.	Средний расход	Средняя скорость	температура	Мощность выброса		концентр.	пасная скор. Ветра	ное Расстояние
			м3/с	м/с		г/с		мг/м3	/с	м
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	2	002				0.0563289	0	0.1897421	0.50	28.5
1	2	003				0.0019753	0	0.0066537	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.058304200 г/с  
0.288554000 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:  
Cm/ПДК = 0.3927917  
(Cm+Cф)/ПДК = 0.4007917

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

№ номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	-870	0	2.00	0.0051172	0.0102344	98.0	0.5	0.0040000	0.0080000
2	0	1350	2.00	0.0061981	0.0123963	9.0	0.8	0.0040000	0.0080000
3	850	0	2.00	0.0051275	0.0102550	44.0	0.5	0.0040000	0.0080000
4	0	-1332	2.00	0.0055191	0.0110382	71.0	0.8	0.0040000	0.0080000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0011172 мг/м3  
0.0022344 доли ПДК

№ промплощадки	№еха	№ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	002	0.0010625	0.0021250	95.10
1	2	003	0.0000547	0.0001095	4.90

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0021981 мг/м3  
0.0043963 доли ПДК

№ промплощадки	№еха	№ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	002	0.0021152	0.0042304	96.23
1	2	003	0.0000829	0.0001659	3.77

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0011275 мг/м3

0.0022550 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
			4	5	6
1	2	002	0.001080 0	0.002160 0	95.7 9
1	2	003	0.000047 5	0.000095 0	4.21

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0015191 мг/м3

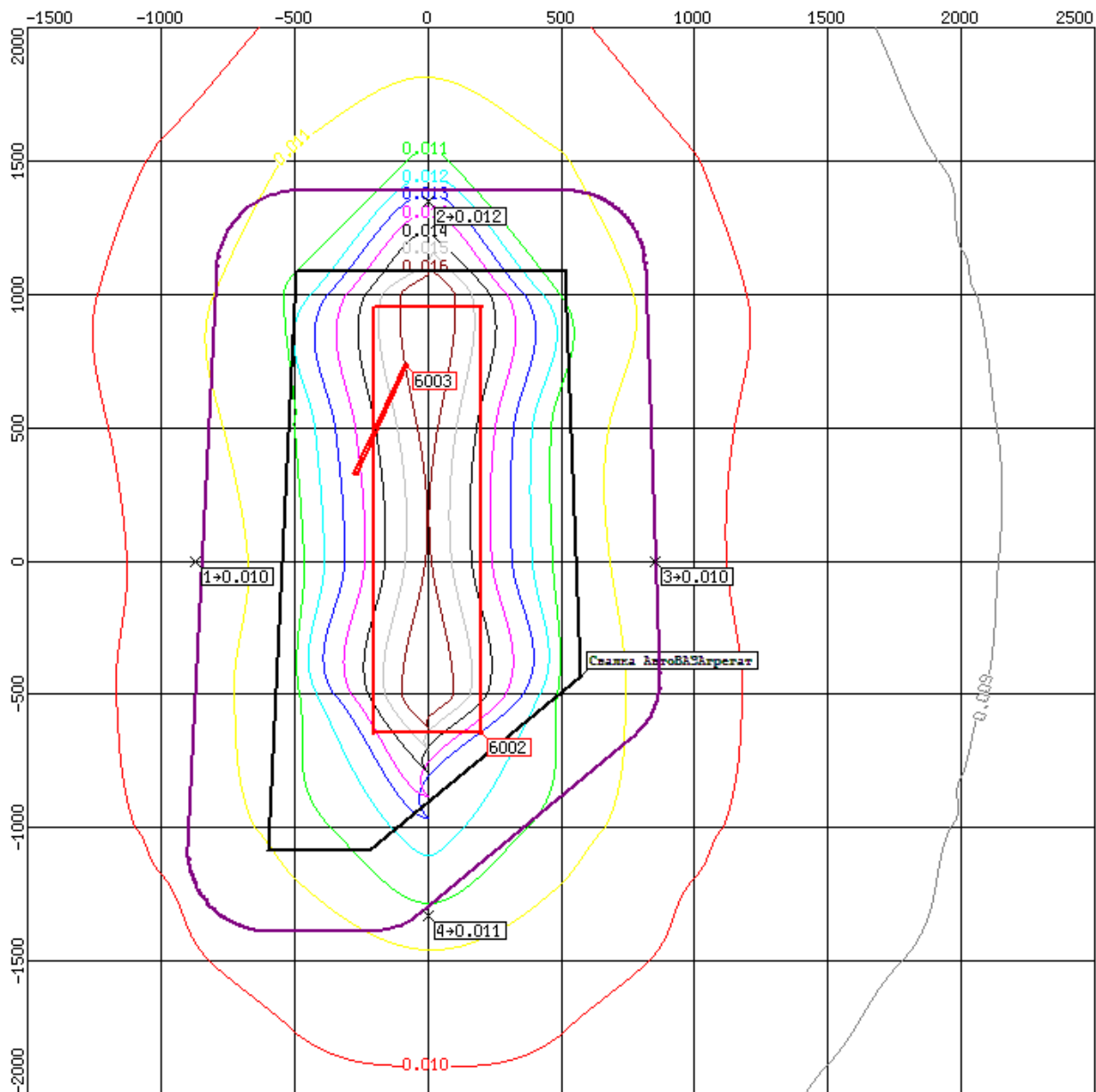
0.0030382 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
			4	5	6
1	2	002	0.001485 2	0.002970 5	97.7 7
1	2	003	0.000033 9	0.000067 7	2.23

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Индв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК  
 Вещество: 337 - Углерод оксид  
 ПДК: величина ПДК для расчета: 5.0000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 337

Часть 1

№	п	р	ом	пло	щадки	№	п	р	е	з	о	н	ы	сота	о	эф	рел	ь	е	ф	метр	Диа	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. сред. противостороны площ.		П		
																							X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)		и-рина	
1	2					002	1						5.00									9	10	11	13	4			
1	2					003	1						5.00																
1	3					004	1						5.00																

Часть 2

Параметры ГВС										Максим.	0	Опас
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	---	------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

75

№ промплощадки	№ этажа	№ ст.	Средний расход	Средняя скорость	Температура	Мощность выброса		концентр.	пасная скор. Ветра	ное Расстояние
			м3/с	м/с		г/с		мг/м3	/с	м
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	2	002				0.8835444	.0	2.9761914	0.50	28.5
1	2	003				0.0330500	.0	0.1113279	0.50	28.5
1	3	004				0.0142361	.0	0.0479539	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам:

0.930830510 г/с

2.769587800 т/г

Суммы См/ПДК и (См+Сф)/ПДК по всем источникам:

См/ПДК = 0.6270946

(См+Сф)/ПДК = 1.0470946

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

№ помер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота Z (м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X (°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
	2	3		5	6			9	10
1	-870	0	2.00	2.1179096	0.4235819	199.0	0.5	2.1000000	0.4200000
2	0	1350	2.00	2.1352917	0.4270583	89.0	0.8	2.1000000	0.4200000
3	850	0	2.00	2.1180371	0.4236074	343.0	0.5	2.1000000	0.4200000
4	0	-1332	2.00	2.1241011	0.4248202	271.0	0.8	2.1000000	0.4200000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0179096 мг/м3

0.0035819 доли ПДК

№ промплощадки	№ этажа	№ ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.016614	0.003322	92.7
1	2	003	0.000964	0.000192	5.38
1	3	004	0.000330	0.000066	1.85

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0352917 мг/м3

0.0070583 доли ПДК

№ промплощадки	№ этажа	№ ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Индв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

76

1	2	002	0.033177 8	0.006635 6	94.0 1
1	2	003	0.001387 8	0.000277 6	3.93
1	3	004	0.000726 2	0.000145 2	2.06

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0180371 мг/м<sup>3</sup>

0.0036074 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.016914 6	0.003382 9	93.7 8
1	2	003	0.000817 3	0.000163 5	4.53
1	3	004	0.000305 1	0.000061 0	1.69

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0241011 мг/м<sup>3</sup>

0.0048202 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.023296 6	0.004659 3	96.6 6
1	2	003	0.000566 6	0.000113 3	2.35
1	3	004	0.000237 9	0.000047 6	0.99

Взам. инв. №

Подпись и дата

Индв. № подл.

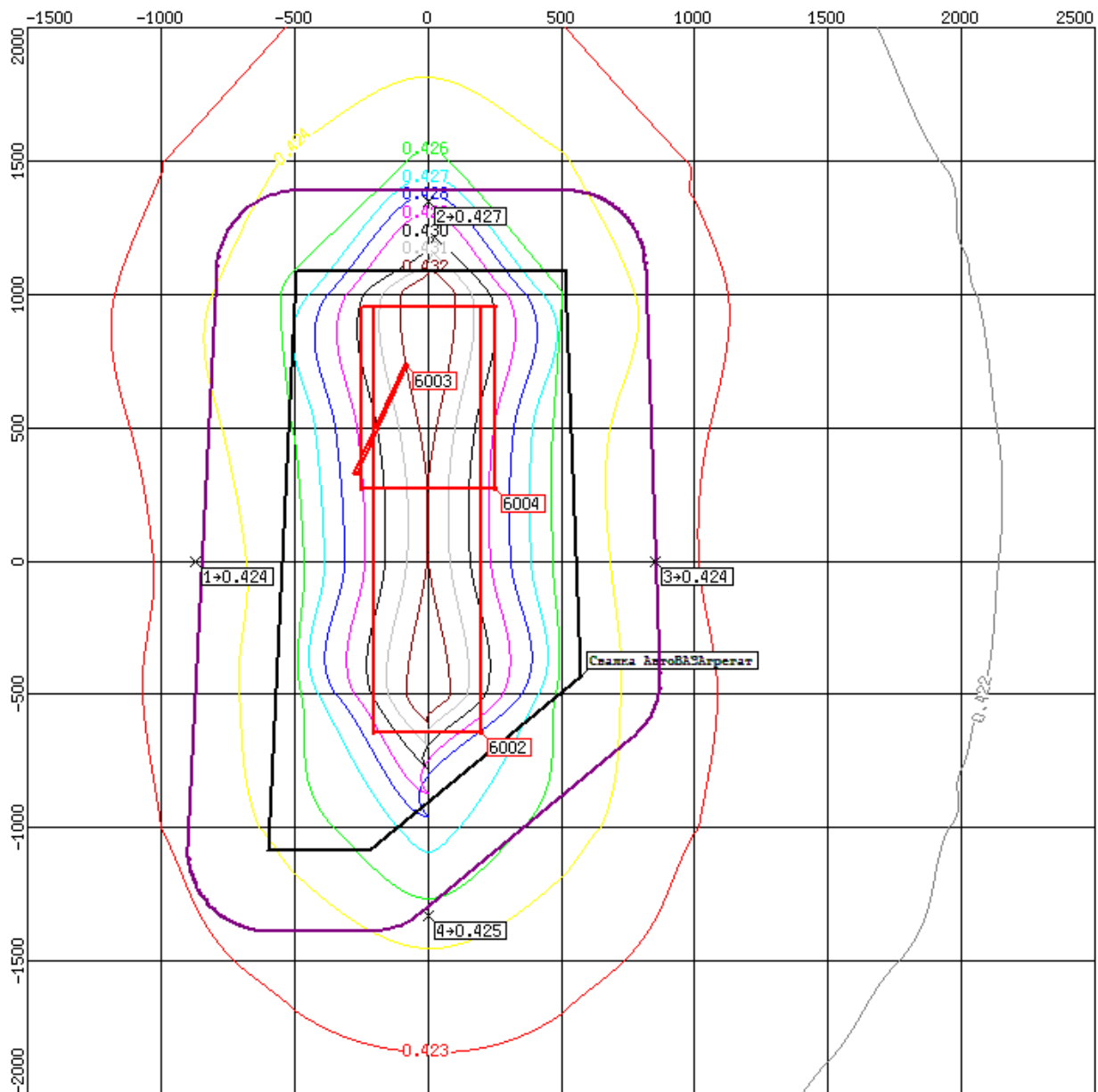
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

77





Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 1317 - Ацетальдегид; уксусный альдегид

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.0100000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 1317

Часть 1

№ промплощадки	№ объекта	№ ст.	№ п.	№ з.	№ о.	№ н.	Высота	Эфф. коэффициент	Диаметр	Координаты точечного конца линейной стороны площадки		Координаты второго конца линейной стороны площад. противосторонней		Площадь
										X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	
1	3	004	1				5.00	.00	9	10	11	2	13	4
										0	952	0	272	5

Часть 2

Параметры ГВС				Максим.	0	Опас
---------------	--	--	--	---------	---	------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

78

№ промплощадки	№еха	№ст.	Средний расход	Средняя скорость	температура	Мощность выброса		концентр.	пасная скор. Ветра	ное Расстояние
			м3/с	м/с		г/с		мг/м3	/с	м
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	3	004				0.0095856		0.0322890	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.009585650 г/с  
0.008362800 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:  
Cm/ПДК = 3.2288959  
(Cm+Cф)/ПДК = 3.2288959

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

№ номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	-870	0	2.0	0.0002992	0.0299191	214.0	0.8	0.0000000	0.0000000
2	0	1350	2.0	0.0004895	0.0489489	90.0	0.8	0.0000000	0.0000000
3	850	0	2.0	0.0003046	0.0304630	325.0	0.8	0.0000000	0.0000000
4	0	-1332	2.0	0.0001605	0.0160515	270.0	0.8	0.0000000	0.0000000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0002992 мг/м3  
0.0299191 доли ПДК

№ промплощадки	№еха	№ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	3	004	0.000299	0.029919	100.00

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0004895 мг/м3  
0.0489489 доли ПДК

№ промплощадки	№еха	№ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	3	004	0.000489	0.048948	100.00

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0003046 мг/м3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

79

0.0304630 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	3	004	0.000304 6	0.030463 0	100. 00

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

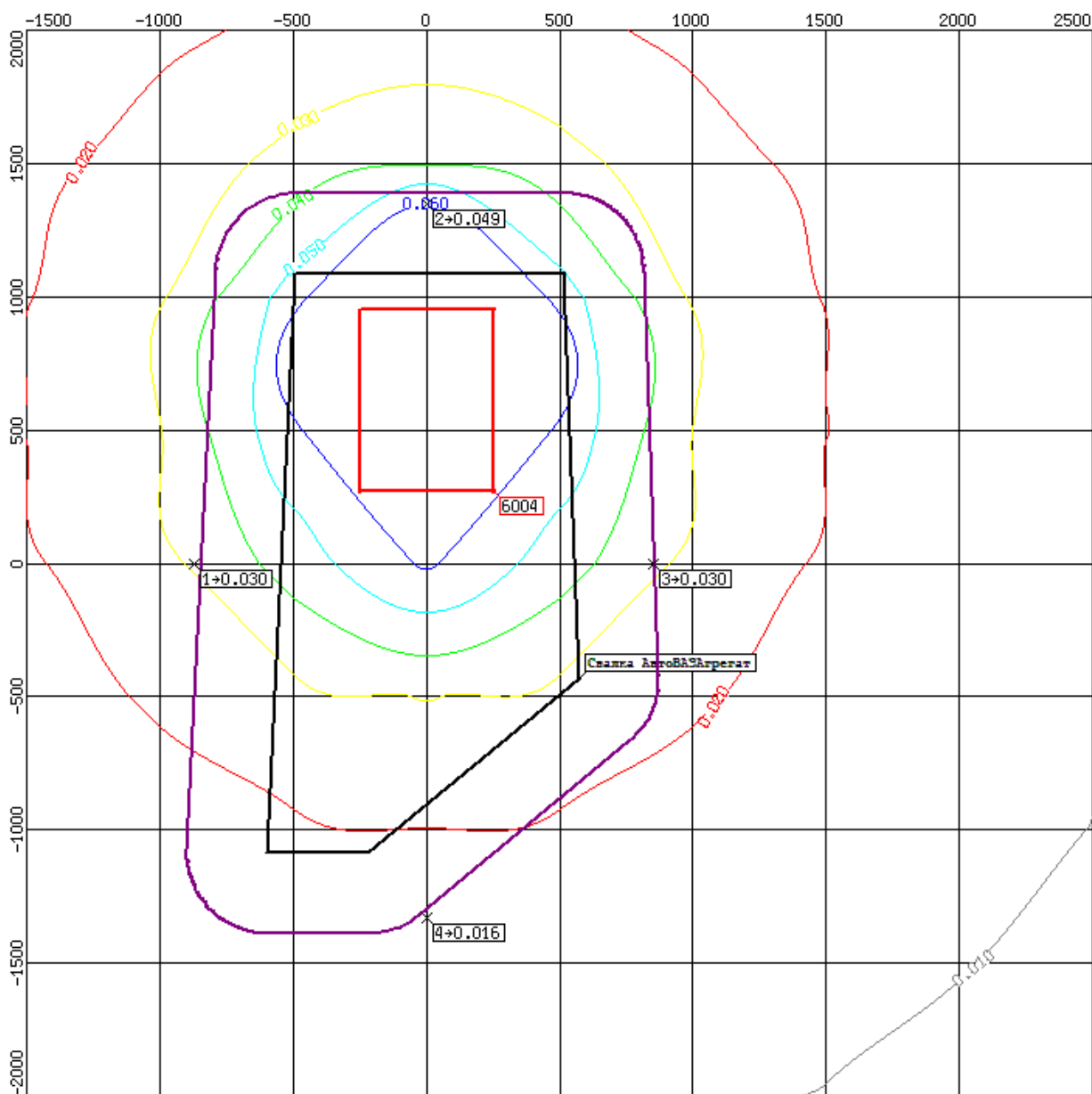
Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0001605 мг/м<sup>3</sup>

0.0160515 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	3	004	0.000160 5	0.016051 5	100. 00



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 1325 - Формальдегид

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.0500000(для расчета использована ПДК м.р.)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

80

**Источники выбросов ЗВ: 1325**

Часть 1

№ промплощадки	№ объекта	ст.	тип	этажн.	высота	эфф. коэффициент	диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны. площ.		Площадь
								X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
							9	10	11	2	13	4
1	3	004	1		5.00	.00		0	952	0	272	500

Часть 2

№ промплощадки	№ объекта	ст.	Параметры ГВС			Мощность выброса	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	температура				
1)	2)	3)	15	16	18	20	1	22	
1	3	004			0.0133819	0.0450766	0.50	28.5	

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.013381940 г/с  
0.011674800 т/г

Суммы См/ПДК и (См+Сф)/ПДК по всем источникам:  
См/ПДК = 0.9015328  
(См+Сф)/ПДК = 0.9015328

**Результаты расчета**

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

**Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.**

№ номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
	2	3	4	5	6		8	9	10
1	-870	0	2.0	0.0004177	0.0083537	214.0	0.08	0.0000000	0.0000000
2	0	1350	2.0	0.0006833	0.0136669	90.0	0.08	0.0000000	0.0000000
3	850	0	2.0	0.0004253	0.0085055	325.0	0.08	0.0000000	0.0000000
4	0	-1332	2.0	0.0002241	0.0044817	270.0	0.08	0.0000000	0.0000000

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0004177 мг/м3  
0.0083537 доли ПДК

№ промплощадки	№ объекта	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	

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

1	2		4	5	6
1	3	004	0.000417 7	0.008353 7	100. 00

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0006833 мг/м<sup>3</sup>

0.0136669 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	3	004	0.000683 3	0.013666 9	100. 00

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0004253 мг/м<sup>3</sup>

0.0085055 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	3	004	0.000425 3	0.008505 5	100. 00

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0002241 мг/м<sup>3</sup>

0.0044817 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	3	004	0.000224 1	0.004481 7	100. 00

Взам. инв. №

Подпись и дата

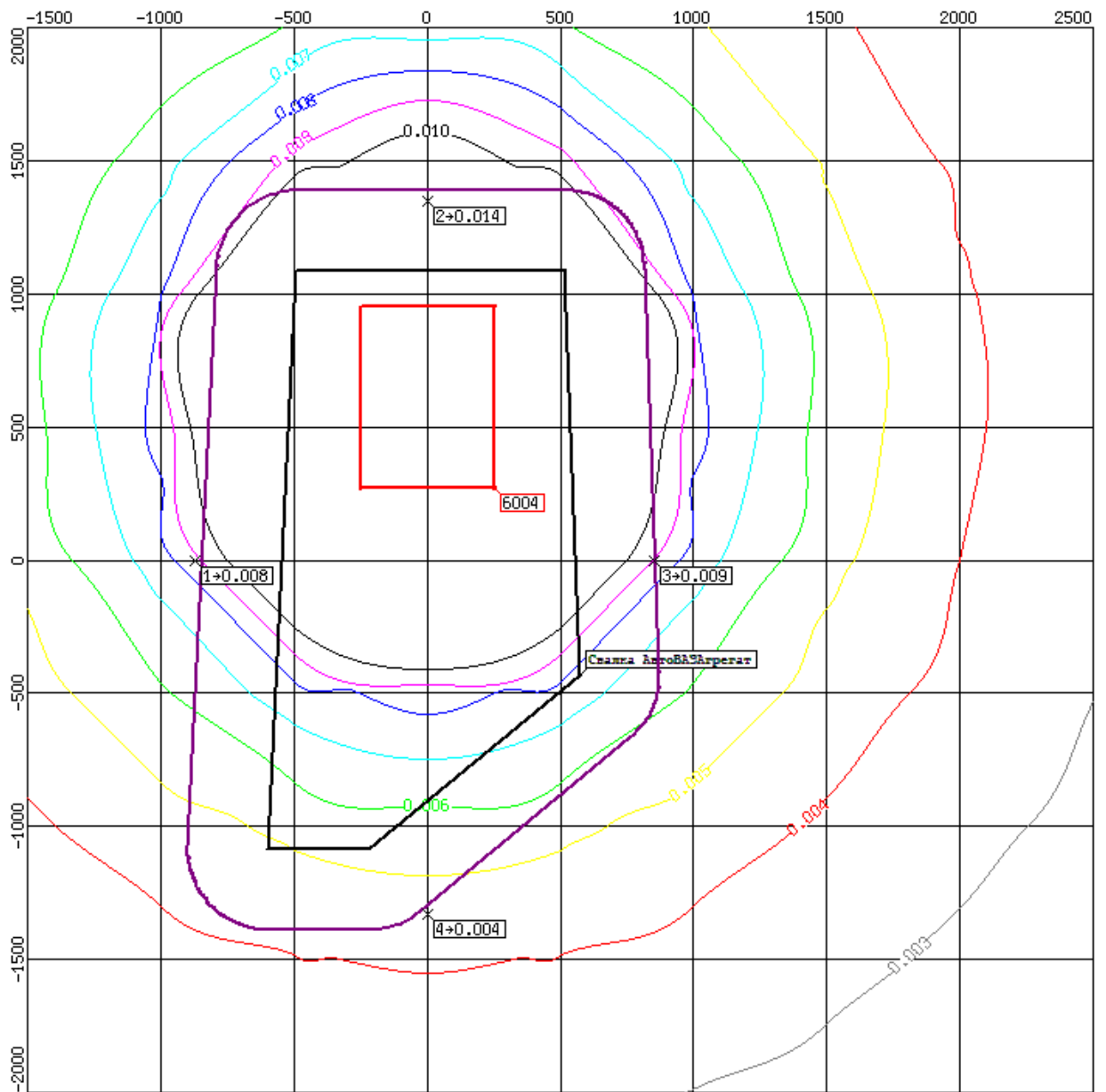
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

82



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК  
 Вещество: 1555 - Этановая кислота Уксусная кислота  
 ПДК: величина ПДК для расчета: 0.2000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 1555

часть 1

№ площадки	№еха	ст.	ип	зон	высота	эфф.эфф.	метр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. сред. противостороны площ.		П и-рина площадного
								X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	3	004	1		5.00	.00	9	10	11	2	13	4
								0	952	0	272	500

Часть 2

№пл	№еха	ст.	Параметры ГВС			Мощность выброса	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	температура				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

ощадки			м3/с	м/с	°	г/с		мг/м3	/с	м
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	3	004				0.1025000		0.3452680	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.102500000 г/с  
0.008942400 т/г

Суммы См/ПДК и (См+Сф)/ПДК по всем источникам:  
См/ПДК = 1.7263401  
(См+Сф)/ПДК = 1.7263401

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		аправ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
	2	3	4	5	6			9	10
1	-870	0	2.0	0.0031993	0.0159964	214.0	0.8	0.0000000	0.0000000
2	0	1350	2.0	0.0052341	0.0261707	90.0	0.8	0.0000000	0.0000000
3	850	0	2.0	0.0032574	0.0162871	325.0	0.8	0.0000000	0.0000000
4	0	-1332	2.0	0.0017164	0.0085820	270.0	0.8	0.0000000	0.0000000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0031993 мг/м3  
0.0159964 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	3	004	0.0031993	0.0159964	100.00

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0052341 мг/м3  
0.0261707 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	3	004	0.0052341	0.0261707	100.00

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0032574 мг/м3  
0.0162871 доли ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

84

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	3	004	0.003257 4	0.016287 1	100. 00

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

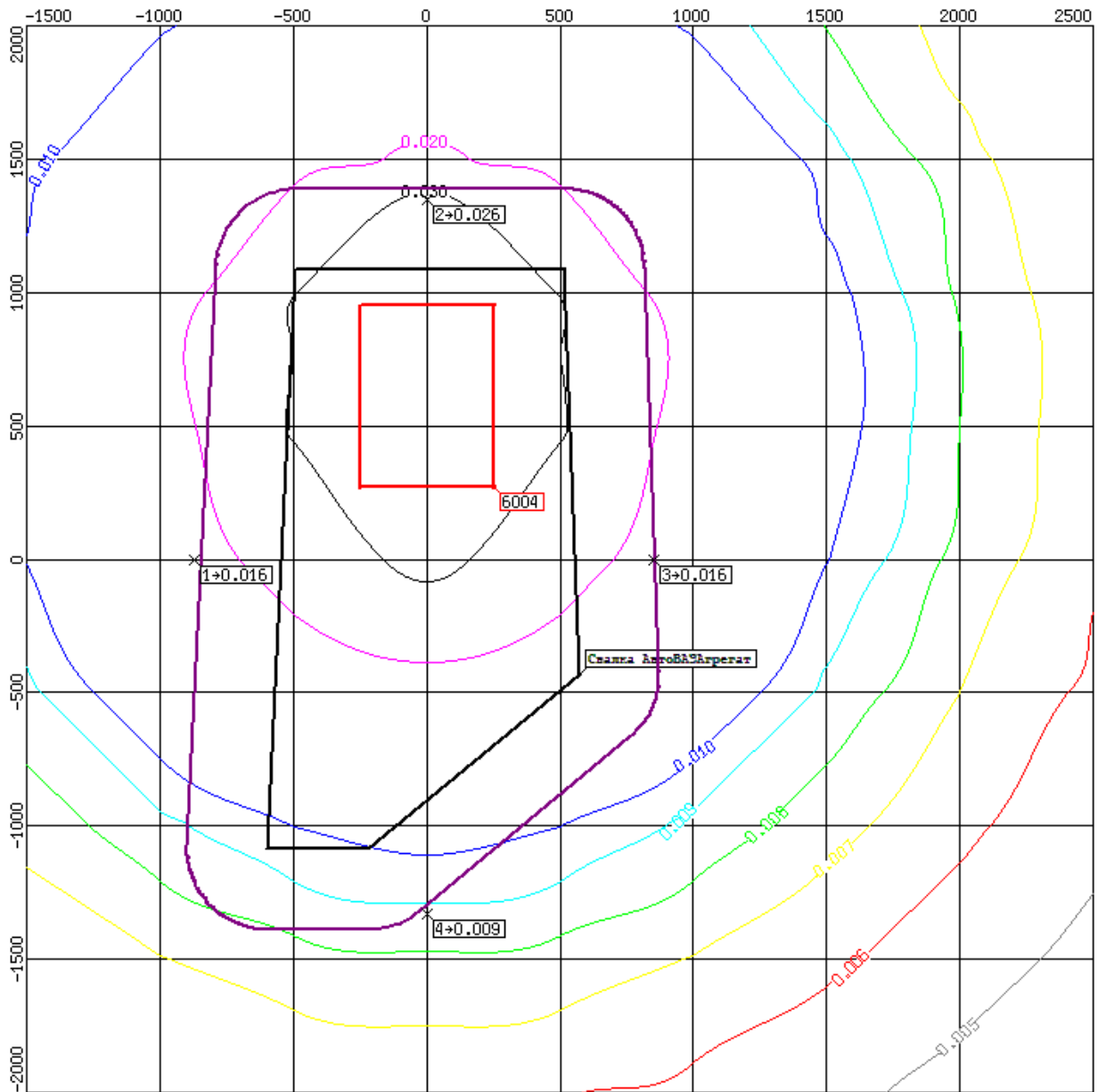
Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0017164 мг/м<sup>3</sup>

0.0085820 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	3	004	0.001716 4	0.008582 0	100. 00



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 2732 - Керосин

ПДК: величина ПДК для расчета: 1.2000000(для расчета использована ОБУВ)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ



Источники выбросов ЗВ: 2732

Часть 1

№ промплощадки	№ участка	№ ст.	№ п.	№ з.	№ о.	№ н.	Высота	Эфф. коэффициент	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоположной стороны. площ.		Площадь
										X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
									9	10	11	1	13	4
1	2	002	1				5.00	.00		0	952	0	-644	400
1	2	003	1				5.00	.00		-272	327	-82	734	10

Часть 2

№ промплощадки	№ участка	№ ст.	Параметры ГВС			Мощность выброса	Средняя температура	Максим. концентрация	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	емпература					
			м3/с	м/с	°					
1)	2)	3)	15	16	7	18	20	1	22	
1	2	002				0.1541122	0.5191221	0.50	28.5	
1	2	003				0.0124572	0.0419617	0.50	28.5	

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:  
 0.166569400 г/с  
 0.721078100 т/г

Суммы См/ПДК и (См+Сф)/ПДК по всем источникам:  
 См/ПДК = 0.4675698  
 (См+Сф)/ПДК = 0.4675698

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

№ номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
	2	3	4	5	6		8	9	10
1	-870	0	2.0	0.0032752	0.0027293	202.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	0	1350	2.0	0.0063101	0.0052584	89.0	0.8	0.0000000	0.0000000
3	850	0	2.0	0.0032603	0.0027170	42.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	0	-1332	2.0	0.0042771	0.0035642	71.0	0.8	0.0000000	0.0000000

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
 Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
 0.0032752 мг/м3  
 0.0027293 доли ПДК

№ про	№ ц	Величина вклада	Процент вклада

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							86

мплощадки	еха	ст.	мг/м3	доли ПДК	(%)
1	2		4	5	6
1	2	002	0.002859 7	0.002383 1	87.3 1
1	2	003	0.000415 5	0.000346 2	12.6 9

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0063101 мг/м3

0.0052584 доли ПДК

№ про мплощадки	еха	ст.	Величина вклада		Про цент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.005787 0	0.004822 5	91.7 1
1	2	003	0.000523 1	0.000435 9	8.29

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0032603 мг/м3

0.0027170 доли ПДК

№ про мплощадки	еха	ст.	Величина вклада		Про цент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.002944 4	0.002453 6	90.3 1
1	2	003	0.000316 0	0.000263 3	9.69

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0042771 мг/м3

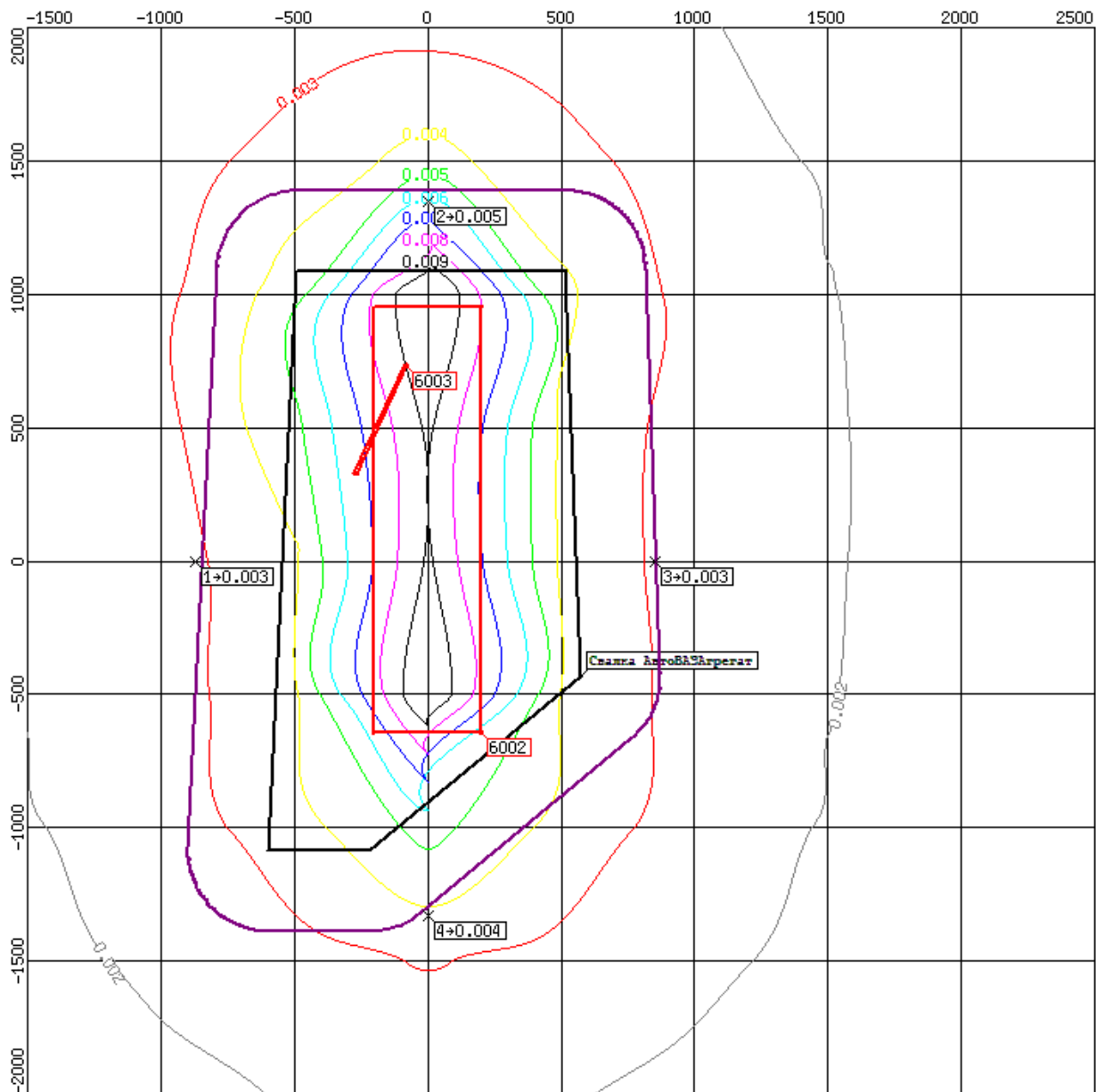
0.0035642 доли ПДК

№ про мплощадки	еха	ст.	Величина вклада		Про цент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.004063 5	0.003386 3	95.0 1
1	2	003	0.000213 6	0.000178 0	4.99

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Масштаб: 1:22350 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 2909 - Пыль неорганическая, ниже 20% двуокиси кремния (Доломит, пыль цементного производства-известняка, мелогарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.5000000 (для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 2909

Часть 1

№ промплощадки	№ объекта	ст.	тип	э	з	о	н	высота	эфф. коэффициент	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противостор. стороны площ.		Площадь
											X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	1	001	1					5.00	.00	9	10	11	2	13	4
											0	952	0	-644	600

Часть 2

Параметры ГВС				Максим.	0	Опас
---------------	--	--	--	---------	---	------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

88

№ промплощадки	№еха	№ст.	Средний расход	Средняя скорость	температура	Мощность выброса		концентр.	пасная скор. Ветра	ное Расстояние
			м3/с	м/с		г/с		мг/м3	/с	м
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	1	001				0.1091111		1.1026119	0.50	14.3

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.109111100 г/с  
6.007980100 т/Г

Суммы См/ПДК и (См+Сф)/ПДК по всем источникам:  
См/ПДК = 2.2052238  
(См+Сф)/ПДК = 2.2052238

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

№ номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота Z (м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
	2	3	4	5	6			9	10
1	-870	0	2.00	0.0009630	0.0019261	187.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	0	1350	2.00	0.0017032	0.0034064	89.0	7.0	0.0000000	0.0000000
3	850	0	2.00	0.0009827	0.0019655	53.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	0	-1332	2.00	0.0011321	0.0022642	69.0	7.0	0.0000000	0.0000000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0009630 мг/м3  
0.0019261 доли ПДК

№ промплощадки	№еха	№ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	001	0.0009630	0.0019261	100.00

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0017032 мг/м3  
0.0034064 доли ПДК

№ промплощадки	№еха	№ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	001	0.0017032	0.0034064	100.00

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

89

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0009827 мг/м<sup>3</sup>

0.0019655 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	1	001	0.0009827	0.0019655	100.00

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0011321 мг/м<sup>3</sup>

0.0022642 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	1	001	0.0011321	0.0022642	100.00

Взам. инв. №

Подпись и дата

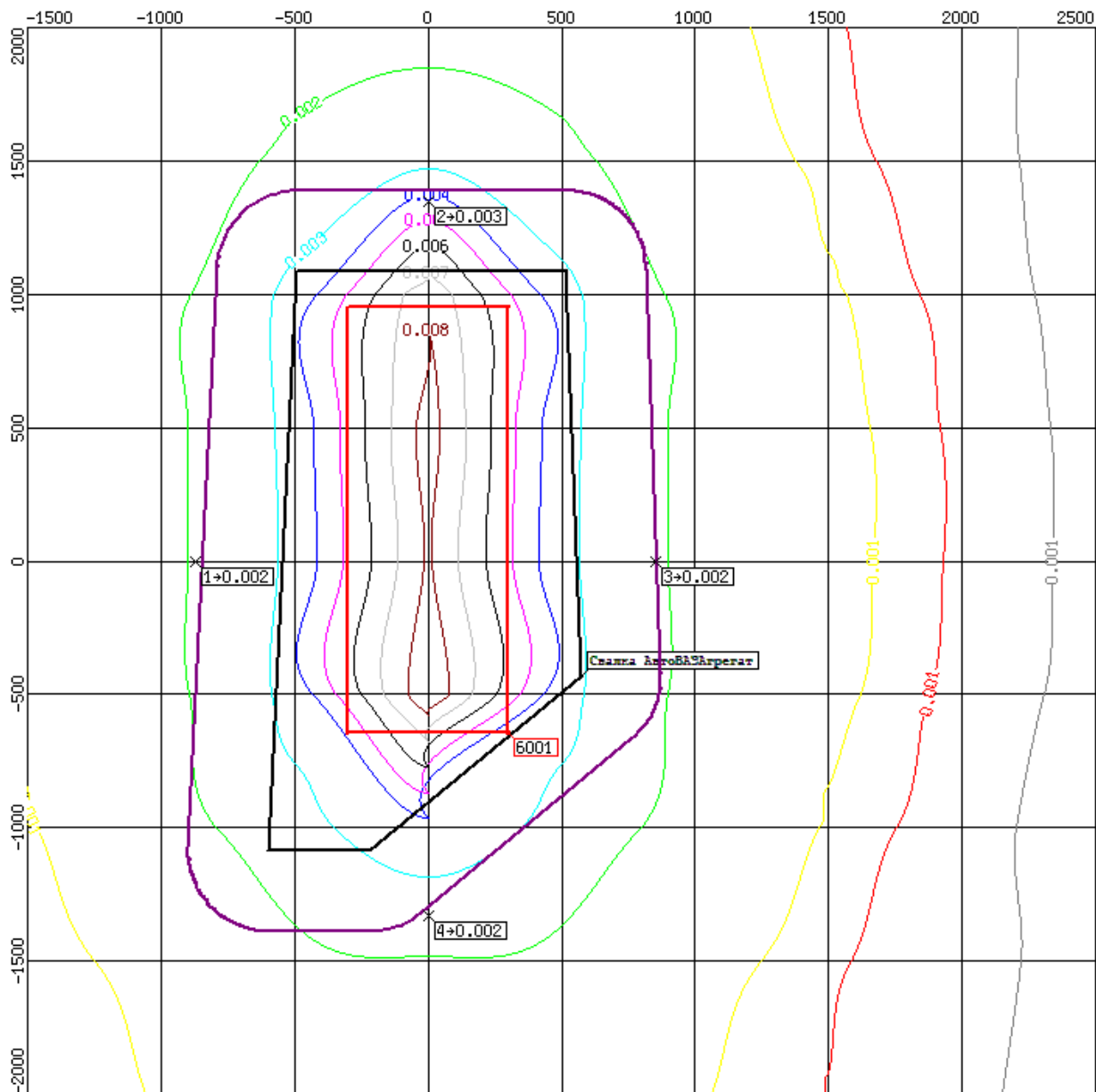
Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

90



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Группа суммации: 6046: 0337 + 2909

Коэффициент комбинации совместного гигиенического действия: 1.00

Суммарный выброс по всем источникам:

1.0399416 г/с

8.7775679 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 2.8323184

(Cm+Cф)/ПДК = 3.2523184

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота Z (м)	Максимальная концентрация с фоном	аправ. ветра от оси	Скорость	Фон

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

91

				мг/м3	Доли ПДК	X(°)	ветра (м/с)	мг/м3	доли ПДК
	2	3	4	5	6			9	10
1	-870	0	2.0	0.0000000	0.4254682	196.0	0.5	0.0000000	0.4200000
2	0	1350	2.0	0.0000000	0.4302706	89.0	0.8	0.0000000	0.4200000
3	850	0	2.0	0.0000000	0.4255479	345.0	0.5	0.0000000	0.4200000
4	0	-1332	2.0	0.0000000	0.4269609	271.0	0.8	0.0000000	0.4200000

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0054682 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0000000	0.0033478	61.2
1	1	001	0.0000000	0.0018982	34.7
1	2	003	0.0000000	0.0001634	2.99
1	3	004	0.0000000	0.0000587	1.07

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0102706 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0000000	0.0066356	64.6
1	1	001	0.0000000	0.0032123	31.2
1	2	003	0.0000000	0.0002776	2.70
1	3	004	0.0000000	0.0001452	1.41

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0055479 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0000000	0.0033917	61.1
1	1	001	0.0000000	0.0019464	35.0
1	2	003	0.0000000	0.0001541	2.78
1	3	004	0.0000000	0.0000558	1.00

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0069609 доли ПДК

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

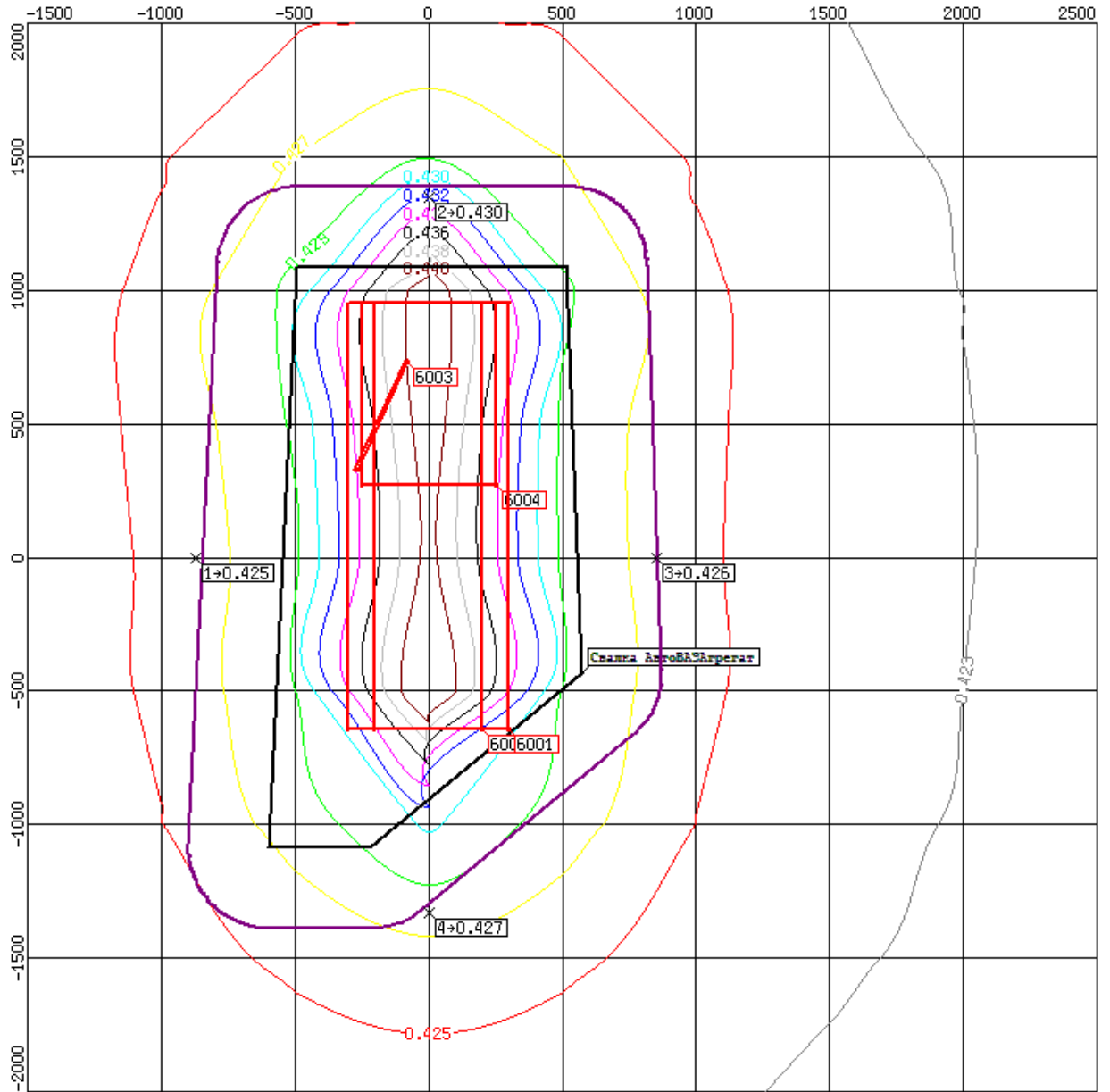
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

92

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2	002	0.000000	0.004659	66.9
1	1	001	0.000000	0.002140	30.7
1	2	003	0.000000	0.000113	1.63
1	3	004	0.000000	0.000047	0.68



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Группа суммации: 6204: 0301 + 0330

Коэффициент комбинации совместного гигиенического действия: 1.60

Суммарный выброс по всем источникам:  
 0.5196060 т/с  
 2.9033467 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:  
 Cm/ПДК = 5.1013715  
 (Cm+Cф)/ПДК = 5.4743715

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ



**Результаты расчета**

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

**Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.**

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота Z (м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
	2	3	4	5	6			9	10
1	-870	0	2.00	0.0000000	0.2620337	197.0	0.5	0.0000000	0.2331250
2	0	1350	2.00	0.0000000	0.2901590	89.0	0.8	0.0000000	0.2331250
3	850	0	2.00	0.0000000	0.2623460	345.0	0.5	0.0000000	0.2331250
4	0	-1332	2.00	0.0000000	0.2727135	271.0	0.8	0.0000000	0.2331250

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0289087 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	2	002	0.0000000	0.0279328	96.62
1	2	003	0.0000000	0.0009759	3.38

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0570340 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	2	002	0.0000000	0.0554712	97.26
1	2	003	0.0000000	0.0015628	2.74

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0292210 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	2	002	0.0000000	0.0283533	97.03
1	2	003	0.0000000	0.0008677	2.97

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

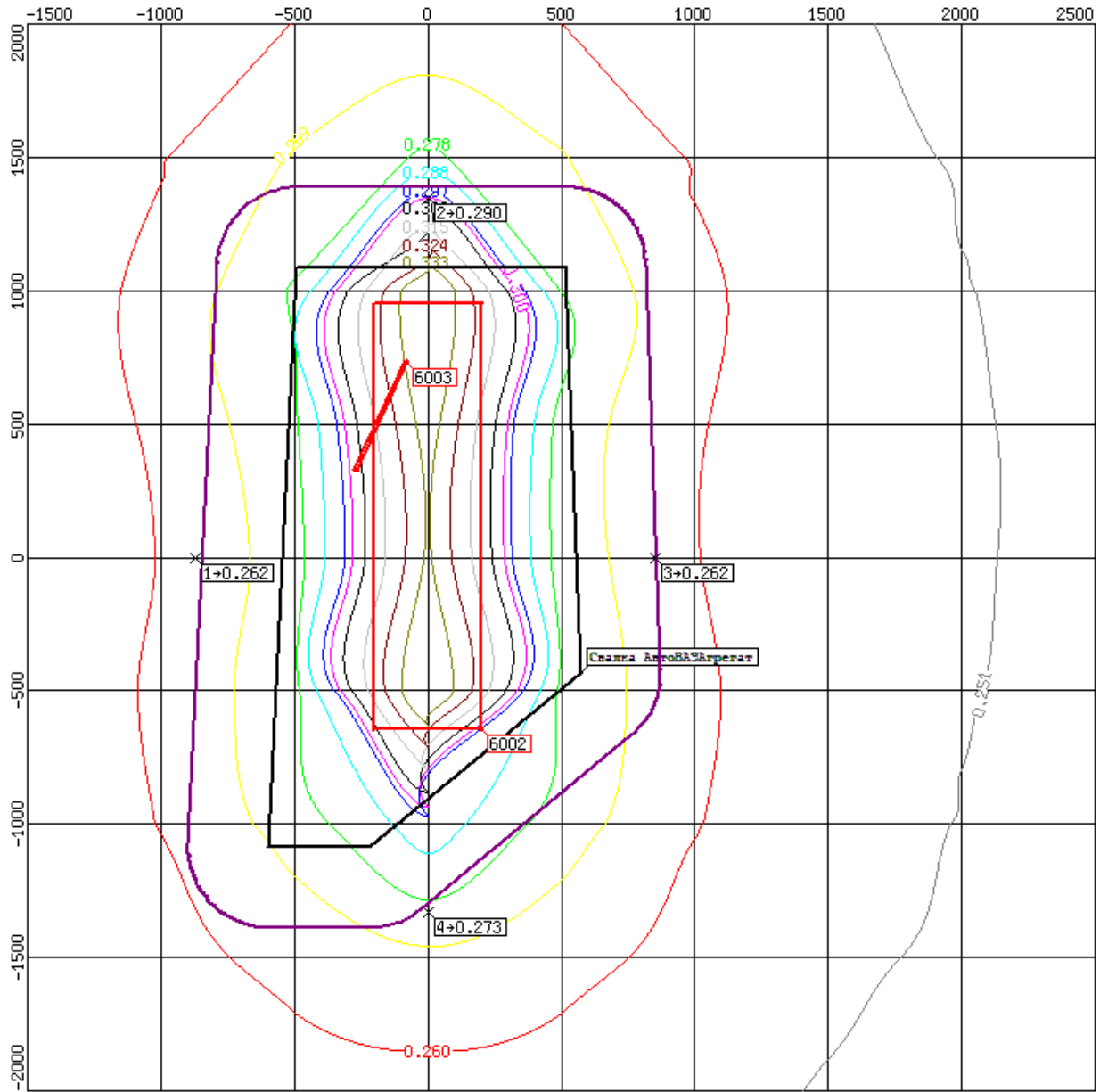
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332  
 Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
 0.0000000 мг/м3  
 0.0395885 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	002	0.000000	0.038950	98.3
1	2	003	0.000000	0.000638	1.61



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

# Приложение Л

## Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для варианта 2

### РАСЧЕТЫ РАССЕЙВАНИЯ НА ЭВМ

Расчет выполнен в программном комплексе «ПРИЗМА»<sup>®</sup> НПП «ЛОГУС».

ПК «ПРИЗМА» 4.30 ред.12

реализует Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 №273

#### СОДЕРЖАНИЕ

Метеоусловия	96
Опции расчета	96
Предприятия, промплощадки	97
Параметры расчета	97
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	97
Перечень групп суммаций загрязняющих веществ	97
Загрязняющие вещества в фоне и сведения по концентрациям на постах наблюдения	97
Перечень расчетных прямоугольников	98
Результаты расчета по веществам и группам суммации	98
<i>Вещество: 301 - Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)</i>	98
<i>Вещество: 304 - Азот (II) оксид; Азота оксид</i>	100
<i>Вещество: 328 - Углерод; Сажа</i>	103
<i>Вещество: 330 - Сера диоксид; Ангидрид сернистый</i>	106
<i>Вещество: 337 - Углерод оксид</i>	109
<i>Вещество: 2732 - Керосин</i>	112
<i>Вещество: 2909 - Пыль неорганическая, ниже 20% двуокиси кремния (Доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся пе чей, боксит и др.)</i>	115
<i>Группа суммации: 6046: 0337 + 2909</i>	117
<i>Группа суммации: 6204: 0301 + 0330</i>	120

#### Метеоусловия

ВАРИАНТ РАСЧЕТА : Самарская область  
ГОРОД : г.Тольяти

#### Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города:

Наименование характеристик	Величи ны
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	160
Коэффициент рельефа местности η	1
Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня, °С	25.20
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(для котельных, работающих по отопительному графику, °С	-15.60
Среднегодовая роза ветров, %	
С	16.00
СВ	7.00
В	7.00
ЮВ	9.00
Ю	23.00
ЮЗ	18.00
З	10.00
СЗ	10.00
Скорость ветра(U*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7.00

#### Опции расчета

Режим расчета: 5 скоростей  
Расчет производится при скоростях: 0.5, 0.5U<sub>мс</sub>, 1.0U<sub>мс</sub>, 1.5U<sub>мс</sub>, u\*  
Расчет производится с перебором всех направлений ветра

Учет фона: фон расчетный

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

96

Критерий расчета: 0.1000000  
 Признак расчета по ЗВ из ГС: Да

Признак расчета долгопериодных средних концентраций: Нет  
 Предприятия, промплощадки

Промплощадка: Свалка АвтоВАЗАгрегат  
 Привязка системы координат предприятия к городской системе:  
 система координат предприятия совпадает с городской

Параметры расчета

Количество загрязняющих веществ : 7  
 Количество загрязняющих веществ в фоне: 5  
 Количество групп суммации : 2  
 Количество расчетных прямоугольников : 1  
 Количество расчетных точек : 4

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код	Вещество Наименование	Критерии качества Атмосферного воздуха			Класс опасн.
		ПДК м.р. (мг/м3)	ПДК с.с. (мг/м3)	ОБУВ (мг/м3)	
1	2	3	4	5	6
301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0.2000000	0.0400000		3
304	Азот (II) оксид; Азота оксид	0.4000000	0.0600000		3
328	Углерод; Сажа	0.1500000	0.0500000		3
330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.5000000	0.0500000		3
337	Углерод оксид	5.0000000	3.0000000		4
2732	Керосин			1.2000000	
2909	Пыль неорганическая,ниже 20% двуокиси кремния (Доломит,пыль цементного)	0.5000000	0.1500000		3

Перечень групп суммаций загрязняющих веществ

Код в-ва	Наименование групп суммаций и загрязняющих веществ группы	ПДК(мг/м3) максимально разовая	ПДК(мг/м3) средние суточная	ОБУВ (мг/м3)	Кл асс опасности
2	3	4	5	6	
<b>Группа: 6046 (Ксд = 1.00)</b>					
37	Углерод оксид	5.0000000	3.0000000		4
909	Пыль неорганическая,ниже 20% двуокиси кремния (Доломит,пыль цементного)	0.5000000	0.1500000		3
<b>Группа: 6204 Ксд=1.6 (Ксд = 1.60)</b>					
01	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0.2000000	0.0400000		3
30	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.5000000	0.0500000		3

Загрязняющие вещества в фоне и сведения по концентрациям на постах наблюдения

Площадь территории: 0 кв.км.

Код	Загрязняющее вещество Наименование	Пост наблюдения о-мер	Координаты в СК города		Концент рация при скоростях ветра 0-2 м/с (мг/м3)	Концентрация при скоростях ветра больше 2 м/с (мг/м3)		
			X( м)	Y( м)		ап- рав.	Концент- рация	
			1	2	3	4	5	6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист 97

Перечень расчетных прямоугольников

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Длина (м)	Ширина (м)	Шаг по длине (м)	Шаг по ширине (м)	Высота (м)
	2	3	4	5	6	7	8
	500	0	4000	4000	500	500	2.0

Результаты расчета по веществам и группам суммации

Вещество: 301 - Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.2000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 301

Часть 1

№ промплощадки	№ объекта	№ ст.	№ п.	№ з.	№ о.	№ н.	Высота	Эфф. коэффициент	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп. стороны площ.		Площадь
										X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
									М					
									9	10	11	2	13	4
1	2	002	1				5.00	.00		0	952	0	-644	400
1	2	003	1				5.00	.00		-462	-762	54	952	100

Часть 2

№ промплощадки	№ объекта	№ ст.	Параметры ГВС			Мощность выброса	№	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	температура					
1)	2)	3)	15	16	7	9	20	1	22	
1	2	002				0.4501822	1.5164245	0.50	28.5	
1	2	003				0.0131996	0.0444624	0.50	28.5	

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.463381800 г/с  
2.536528400 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:  
Cm/ПДК = 7.8044348  
(Cm+Cф)/ПДК = 8.1694348

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК
	2	3	4	5	6			9	10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							98

1	-870	0	2.0	0.0818332	0.4091660	192.0	0.5	0.0730000	0.3650000
2	0	1350	2.0	0.0904202	0.4521011	89.0	0.8	0.0730000	0.3650000
3	850	0	2.0	0.0818575	0.4092877	348.0	0.5	0.0730000	0.3650000
4	0	-1332	2.0	0.0850936	0.4254679	71.0	0.8	0.0730000	0.3650000

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0088332 мг/м<sup>3</sup>

0.0441660 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0085576	0.0427880	96.88
1	2	003	0.0002756	0.0013780	3.12

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0174202 мг/м<sup>3</sup>

0.0871011 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0169047	0.0845235	97.04
1	2	003	0.0005155	0.0025776	2.96

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0088575 мг/м<sup>3</sup>

0.0442877 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0086493	0.0432464	97.65
1	2	003	0.0002083	0.0010414	2.35

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0120936 мг/м<sup>3</sup>

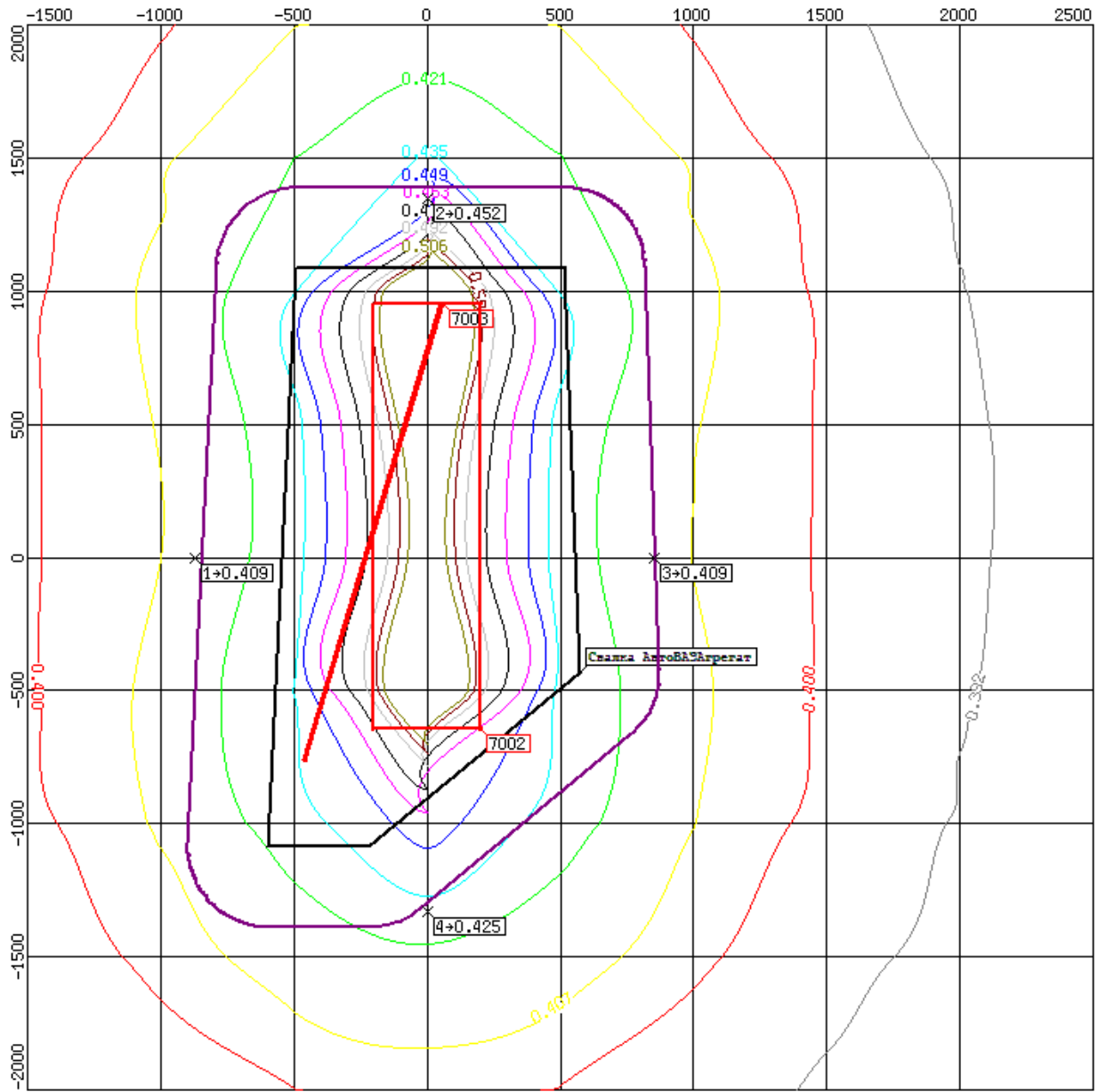
0.0604679 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0118700	0.0593502	98.15
1	2	003	0.0002235	0.0011176	1.85

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 304 - Азот (II) оксид; Азота оксид

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.4000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 304

Часть 1

№ площадки	№ этажа	№ ст.	№ п.	№ з.	№ о.	№ н.	Высота	Эффект	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противосторонн. площ.		Площадь
										X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	
									9	10	11	12	13	14
1	2	002	1				5.00	.00		0	952	0	-644	400
1	2	003	1				5.00	.00		-462	-762	54	952	100

Часть 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

ромплощадки	еха	ст.	Параметры ГВС			Мощность выброса		Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	температура					
			м3/с	м/с	°					
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	2	002				0.0731546	0	0.2464190	0.50	28.5
1	2	003				0.0021449	0	0.0072250	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.075299500 г/с  
0.412185800 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:  
Cm/ПДК = 0.6341100  
(Cm+Cф)/ПДК = 0.6891100

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота Z (м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
				5	6			9	10
1	-870	0	2.00	0.0234354	0.0585885	192.0	0.5	0.0220000	0.0550000
2	0	1350	2.00	0.0248308	0.0620770	89.0	0.8	0.0220000	0.0550000
3	850	0	2.00	0.0234394	0.0585984	348.0	0.5	0.0220000	0.0550000
4	0	-1332	2.00	0.0239652	0.0599130	271.0	0.8	0.0220000	0.0550000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0014354 мг/м3  
0.0035885 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0013906	0.0034765	96.88
1	2	003	0.0000448	0.0001120	3.12

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0028308 мг/м3  
0.0070770 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0027470	0.0068675	97.04
1	2		0.000083	0.000209	2.96

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ



		003	8	4	
--	--	-----	---	---	--

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0014394 мг/м<sup>3</sup>

0.0035984 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.001405 5	0.003513 8	97.6 5
1	2	003	0.000033 8	0.000084 6	2.35

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0019652 мг/м<sup>3</sup>

0.0049130 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.001928 9	0.004822 2	98.1 5
1	2	003	0.000036 3	0.000090 8	1.85

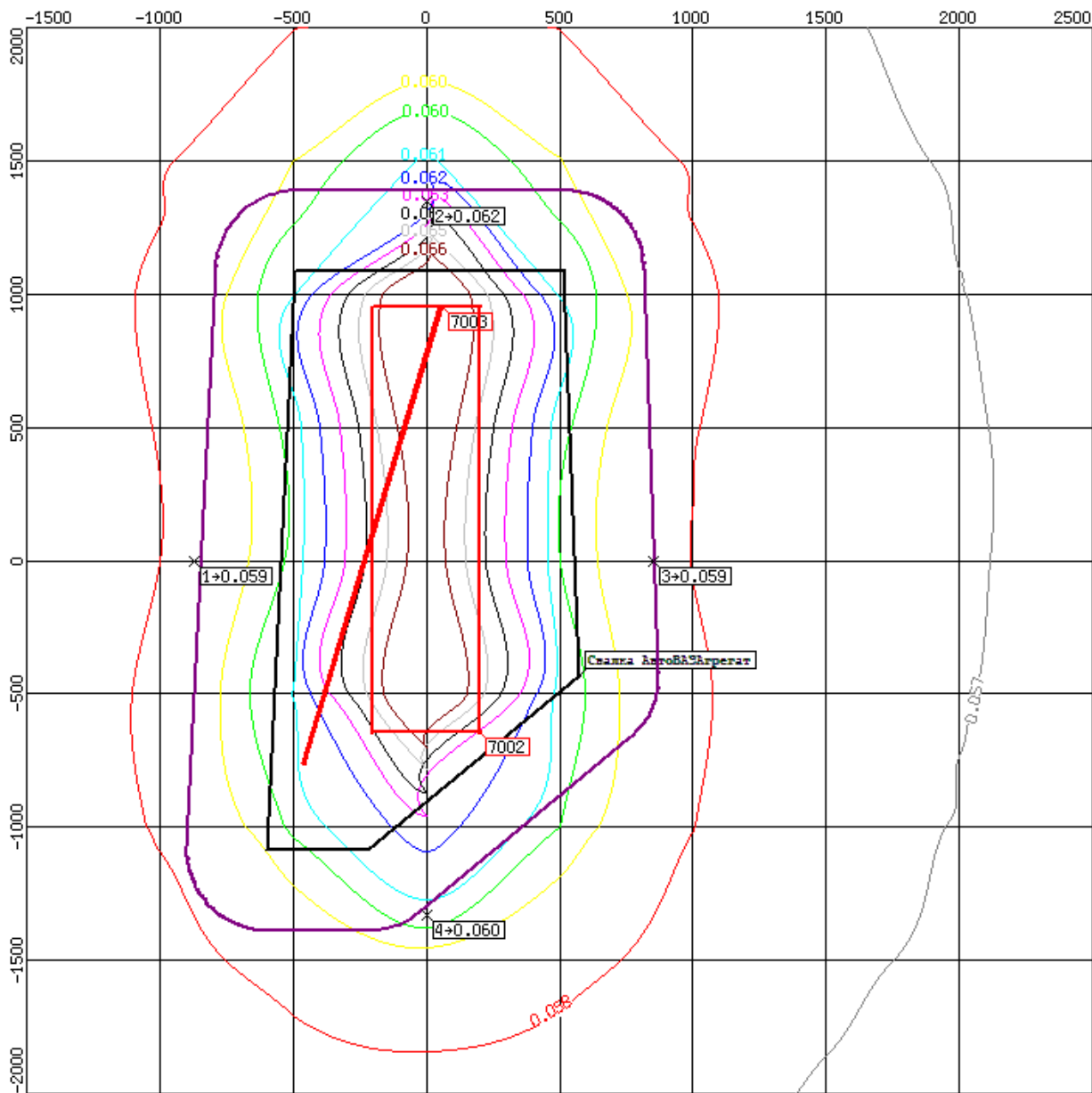
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

102



Вещество: 328 - Углерод; Сажа

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.1500000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 328

Часть 1

№ площадки	№ объекта	ст.	тип	э	з	о	н	высота	эфф. коэффициент	диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. сред. противостороны площ.		Площадь
											X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
										9	10	11	1	13	4
1	2	002	1					5.00	.00		0	952	0	-644	400
1	2	003	1					5.00	.00		-462	-762	54	952	10

Часть 2

				Параметры ГВС			Максим.	0	Опас
--	--	--	--	---------------	--	--	---------	---	------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

103

№ промплощадки	№еха	№ст.	Средний расход	Средняя скорость	температура	Мощность выброса		концентр.	пасная скор. Ветра	ное Расстояние
			м3/с	м/с				г/с	мг/м3	
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	2	002				0.0933189	0	0.9430253	0.50	14.3
1	2	003				0.0008988	0	0.0090827	0.50	14.3

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.094217700 г/с  
0.443529900 т/г

Суммы См/ПДК и (См+Сф)/ПДК по всем источникам:  
См/ПДК = 6.3473870  
(См+Сф)/ПДК = 6.3473870

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

№ номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
	2	3		5	6			9	10
1	-870	0	200	0.0008219	0.0054793	187.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	0	1350	200	0.0020889	0.0139261	89.0	7.0	0.0000000	0.0000000
3	850	0	200	0.0008346	0.0055641	353.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	0	-1332	200	0.0013024	0.0086825	271.0	7.0	0.0000000	0.0000000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0008219 мг/м3  
0.0054793 доли ПДК

№ промплощадки	№еха	№ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2		0.0008127	0.0054177	98.8
1	2	002	0.0000092	0.0000616	1.12

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0020889 мг/м3  
0.0139261 доли ПДК

№ промплощадки	№еха	№ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2		0.0020611	0.0137405	98.6
1	2	002	0.0000271	0.0001855	1.33

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

104

		003	8	6	
--	--	-----	---	---	--

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0008346 мг/м<sup>3</sup>

0.0055641 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0008286	0.0055242	99.28
1	2	003	0.0000060	0.0000400	0.72

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0013024 мг/м<sup>3</sup>

0.0086825 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0012976	0.0086504	99.63
1	2	003	0.0000048	0.0000321	0.37

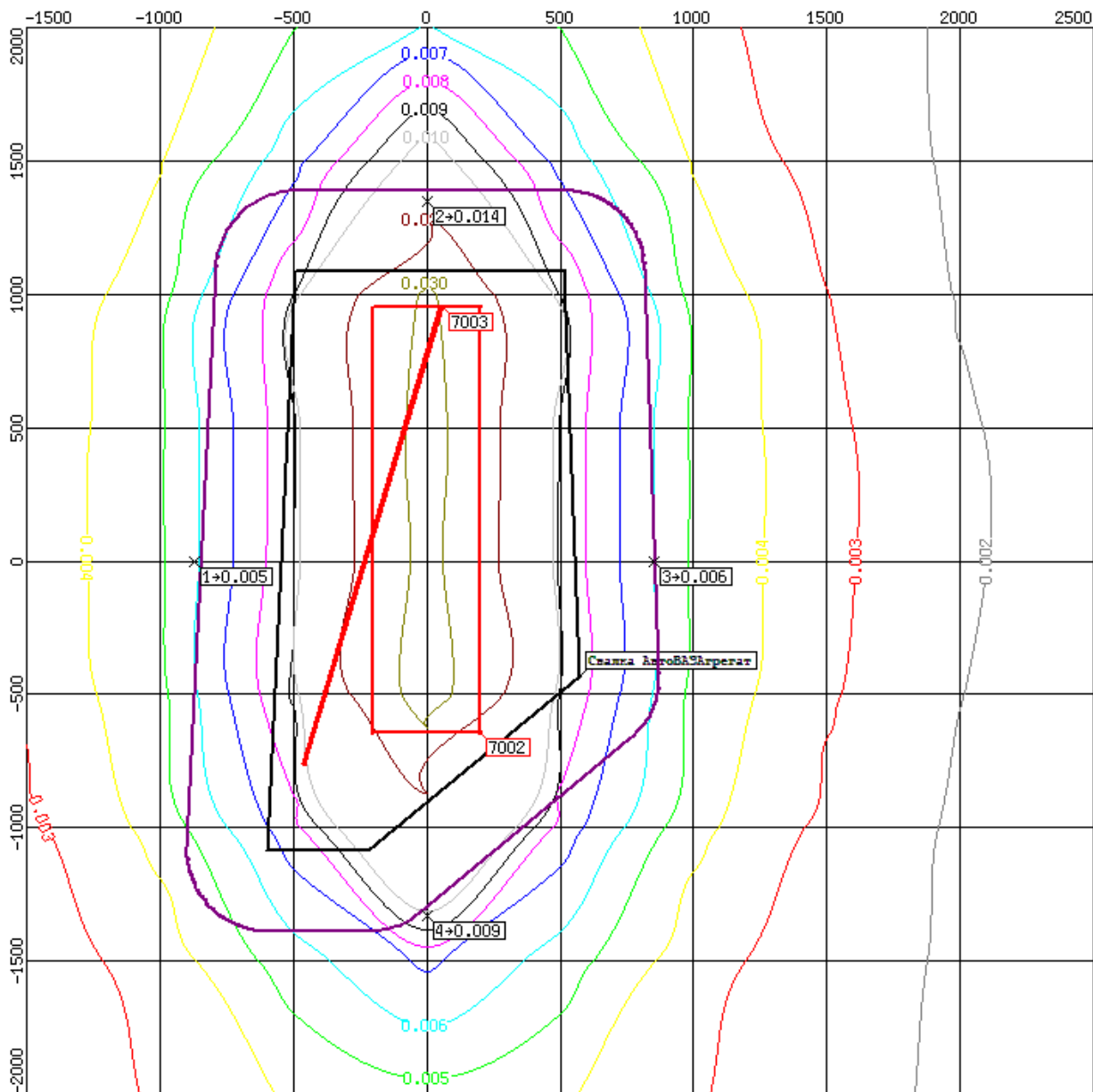
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Индв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

105



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 330 - Сера диоксид; Ангидрид сернистый

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.5000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 330

Часть 1

№ промплощадки	№ объекта	ст.	тип	этаж.	высота	эфф.эфф.	метр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противосторонн. площ.		Площадь
								X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
							9	10	11	13	4	
1	2	002	1		5.00	.00		0	952	0	-644	400
1	2	003	1		5.00	.00	-462	-762	54	952	10	

Часть 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

106

Формат А4

№ промплощадки	№еха	№ст.	Параметры ГВС			Мощность выброса	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние	
			Средний расход	Средняя скорость	температура					
			м3/с	м/с	°					
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	2	002				0.0563289	0	0.1897421	0.50	28.5
1	2	003				0.0025486	0	0.0085849	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.058877500 г/с  
0.280793800 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:  
Cm/ПДК = 0.3966540  
(Cm+Cф)/ПДК = 0.4046540

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

№ номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
	2	3		5	6			9	10
1	-870	0	200	0.0051240	0.0102480	192.0	0.5	0.0040000	0.0080000
2	0	1350	200	0.0062147	0.0124295	89.0	0.8	0.0040000	0.0080000
3	850	0	200	0.0051225	0.0102449	348.0	0.5	0.0040000	0.0080000
4	0	-1332	200	0.0055284	0.0110568	271.0	0.8	0.0040000	0.0080000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0011240 мг/м3  
0.0022480 доли ПДК

№ промплощадки	№еха	№ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
	2		4	5	6
1	2		0.0010708	0.0021415	95.27
1	2	003	0.0000532	0.0001064	4.73

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0022147 мг/м3  
0.0044295 доли ПДК

№ промплощадки	№еха	№ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
	2		4	5	6
1	2		0.0021152	0.0042304	95.51

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

107

1	2	003	0.000099 5	0.000199 1	4.49
---	---	-----	---------------	---------------	------

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0011225 мг/м<sup>3</sup>

0.0022449 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.001082 2	0.002164 5	96.4 2
1	2	003	0.000040 2	0.000080 4	3.58

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0015284 мг/м<sup>3</sup>

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
0.00 30568 доли ПДК			4	5	6
1	2				
1	2	002	0.001485 2	0.002970 5	97.1 8
1	2	003	0.000043 2	0.000086 3	2.82

Взам. инв. №

Подпись и дата

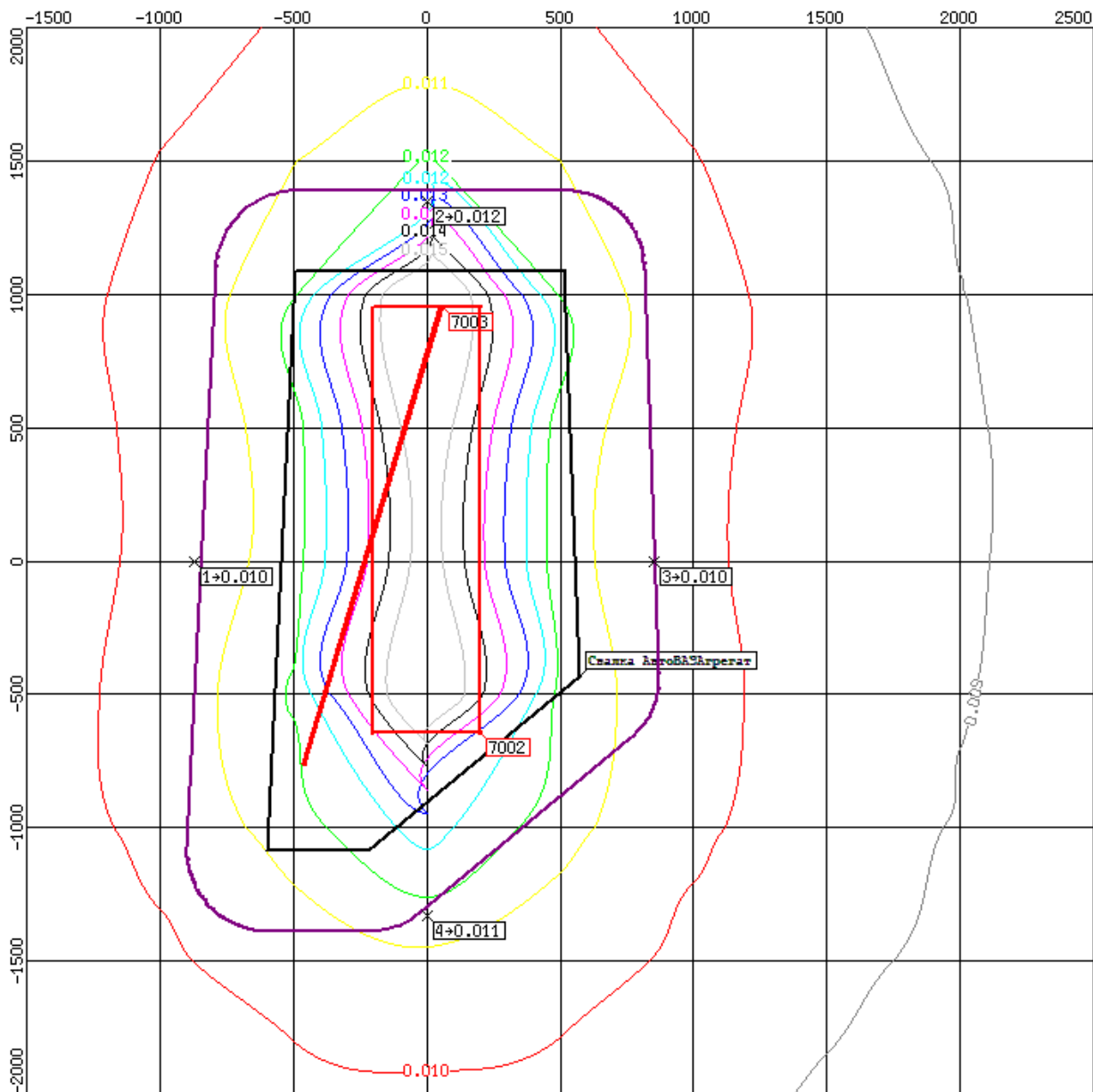
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

108



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 337 - Углерод оксид

ПДК: величина ПДК для расчета: 5.0000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 337

Часть 1

№	п	р	о	м	п	л	о	н	ы	с	о	т	а	н	н	н	н	н	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		П и-рина площадн ого
																			X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1									5.00										9	10	11	13	4
1									5.00										9	952	0	-644	4
1									5.00										-462	-762	54	952	1

Часть 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

109

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Формат А4



Идентификационный номер источника	Адрес источника	Код источника	Параметры ГВС			Мощность выброса	Максим. концентр.	Опасное вещество		
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м <sup>3</sup> /с	м/с	°					
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	2	002				0.8835444	0	2.9761914	0.50	28.5
1	2	003				0.0378050	0	0.1273449	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.921349400 г/с  
2.479017400 т/г

Суммы С<sub>м</sub>/ПДК и (С<sub>м</sub>+С<sub>ф</sub>)/ПДК по всем источникам:  
С<sub>м</sub>/ПДК = 0.6207073  
(С<sub>м</sub>+С<sub>ф</sub>)/ПДК = 1.0407073

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота Z (м)	Максимальная концентрация с фоном		направл. ветра от оси X (°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК
1	-870	0	2.00	2.1175848	0.4235170	92.0	0.5	2.1000000	0.4200000
2	0	1350	2.00	2.1346543	0.4269309	9.0	0.8	2.1000000	0.4200000
3	850	0	2.00	2.1175719	0.4235144	48.0	0.5	2.1000000	0.4200000
4	0	-1332	2.00	2.1239368	0.4247874	71.0	0.8	2.1000000	0.4200000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0175848 мг/м<sup>3</sup>  
0.0035170 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	Код	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.016795	0.003359	95.5
			5	1	1
1	2	003	0.000789	0.000157	4.49
			3	9	

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0346543 мг/м<sup>3</sup>  
0.0069309 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	Код	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2		0.033177	0.006635	95.7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

110

		002	8	6	4
1	2		0.001476	0.000295	4.26
		003	5	3	

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0175719 мг/м<sup>3</sup>

0.0035144 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.016975	0.003395	96.6
			4	1	1
1	2	003	0.000596	0.000119	3.39
			5	3	

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0239368 мг/м<sup>3</sup>

0.0047874 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.023296	0.004659	97.3
			6	3	3
1	2	003	0.000640	0.000128	2.67
			2	0	

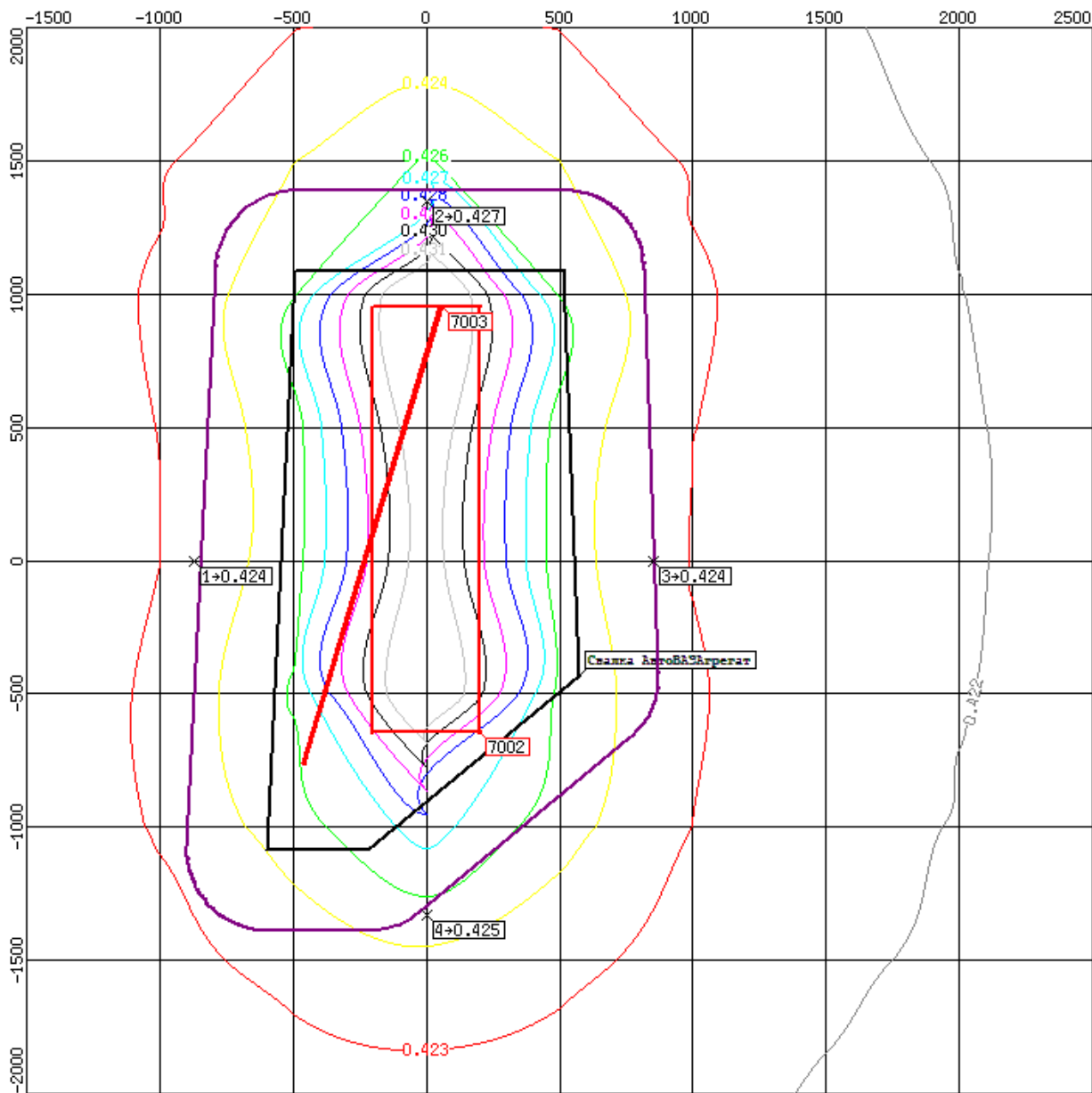
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

111



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 2732 - Керосин

ПДК: величина ПДК для расчета: 1.2000000(для расчета использована ОБУВ)

Источники выбросов ЗВ: 2732

Часть 1

№	п	р	ом	пло	щадки	№	п	е	з	о	н	ы	сота	о	эф	рел	е	ф	метр	Диа	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		П и-рина площадн ого
																					X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
																				9	10	11	13	4	
1		2				002	1					5.00			.00					0	952	0	-644	4	
1		2				003	1					5.00			.00					-462	-762	54	952	1	

Часть 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

112

Формат А4

ромплощадки	еха	ст.	Параметры ГВС			Мощность выброса		Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	температура					
			м3/с	м/с	°					
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	2	002				0.1541122	0	0.5191221	0	28.5
1	2	003				0.0131239	0	0.0442074	0	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.167236100 г/с  
0.679744900 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:  
Cm/ПДК = 0.4694413  
(Cm+Cф)/ПДК = 0.4694413

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	-870	0	20	0.0032036	0.0026696	92.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	0	1350	20	0.0062996	0.0052497	9.0	0.8	0.0000000	0.0000000
3	850	0	20	0.0031680	0.0026400	48.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	0	-1332	20	0.0042858	0.0035715	71.0	0.8	0.0000000	0.0000000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0032036 мг/м3  
0.0026696 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0029296	0.0024413	91.45
1	2	003	0.0002740	0.0002283	8.55

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0062996 мг/м3  
0.0052497 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2		0.005787	0.004822	91.8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

113

		002	0	5	6
1	2		0.000512	0.000427	8.14
		003	6	1	

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0031680 мг/м<sup>3</sup>

0.0026400 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2		0.002960	0.002467	93.4
		002	9	4	6
1	2		0.000207	0.000172	6.54
		003	1	6	

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0042858 мг/м<sup>3</sup>

0.0035715 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2		0.004063	0.003386	94.8
		002	5	3	1
1	2		0.000222	0.000185	5.19
		003	2	2	

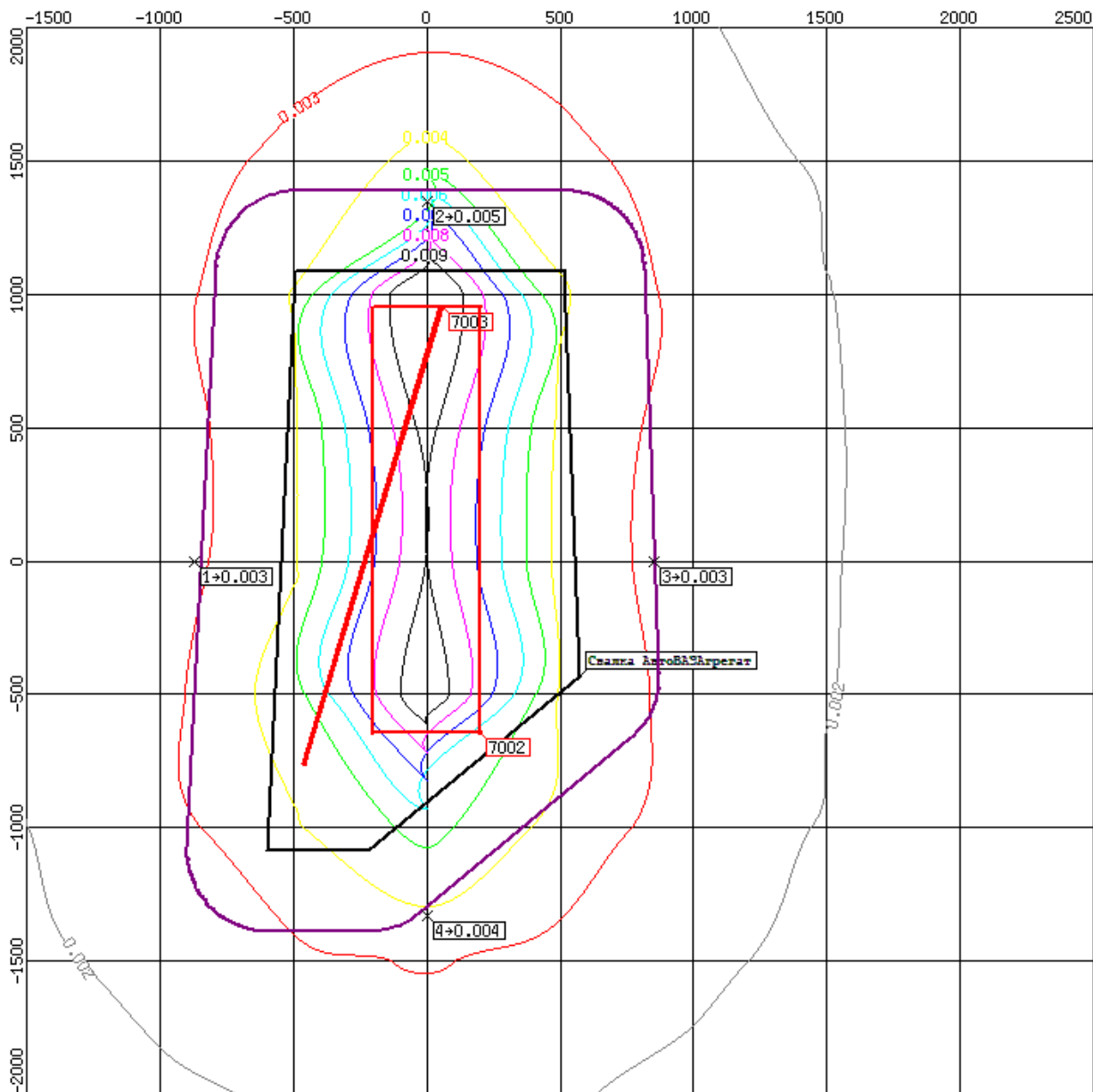
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

114



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вещество: 2909 - Пыль неорганическая, ниже 20% двуокиси кремния (Доломит, пыль цементного производства- известняка, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.500000 (для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 2909

Часть 1

№ промплощадки	№ объекта	ст.	тип	э	з	о	н	высота	эфф. коэффициент	диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Площадь
											X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	1	001	1					5.00	.00	9	10	11	2	13	4
											0	952	0	-644	600

Часть 2

				Параметры ГВС			Максим.	О	Опас
--	--	--	--	---------------	--	--	---------	---	------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист  
115

№ промплощадки	№ участка	№ ст.	Средний расход	Средняя скорость	температура	Мощность выброса		концентр.	пасная скор. Ветра	ное Расстояние
			м3/с	м/с		г/с		мг/м3	/с	м
1)	2)	3)	15	16	7	18	9	20	1	22
1	1	001				0.1091111		1.1026119	0.50	14.3

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:  
0.109111100 г/с  
4.007838400 т/Г

Суммы См/ПДК и (См+Сф)/ПДК по всем источникам:  
См/ПДК = 2.2052238  
(См+Сф)/ПДК = 2.2052238

### Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

### Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

№ номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота Z (м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
	2	3	4	5	6			9	10
1	-870	0	2.00	0.0009630	0.0019261	187.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	0	1350	2.00	0.0017032	0.0034064	89.0	7.0	0.0000000	0.0000000
3	850	0	2.00	0.0009827	0.0019655	53.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	0	-1332	2.00	0.0011321	0.0022642	269.0	7.0	0.0000000	0.0000000

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0009630 мг/м3  
0.0019261 доли ПДК

№ промплощадки	№ участка	№ ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	001	0.0009630	0.0019261	100.00

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350  
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
0.0017032 мг/м3  
0.0034064 доли ПДК

№ промплощадки	№ участка	№ ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	001	0.0017032	0.0034064	100.00

### Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	475_259977-ОВОС-ТЧ	Лист
							116

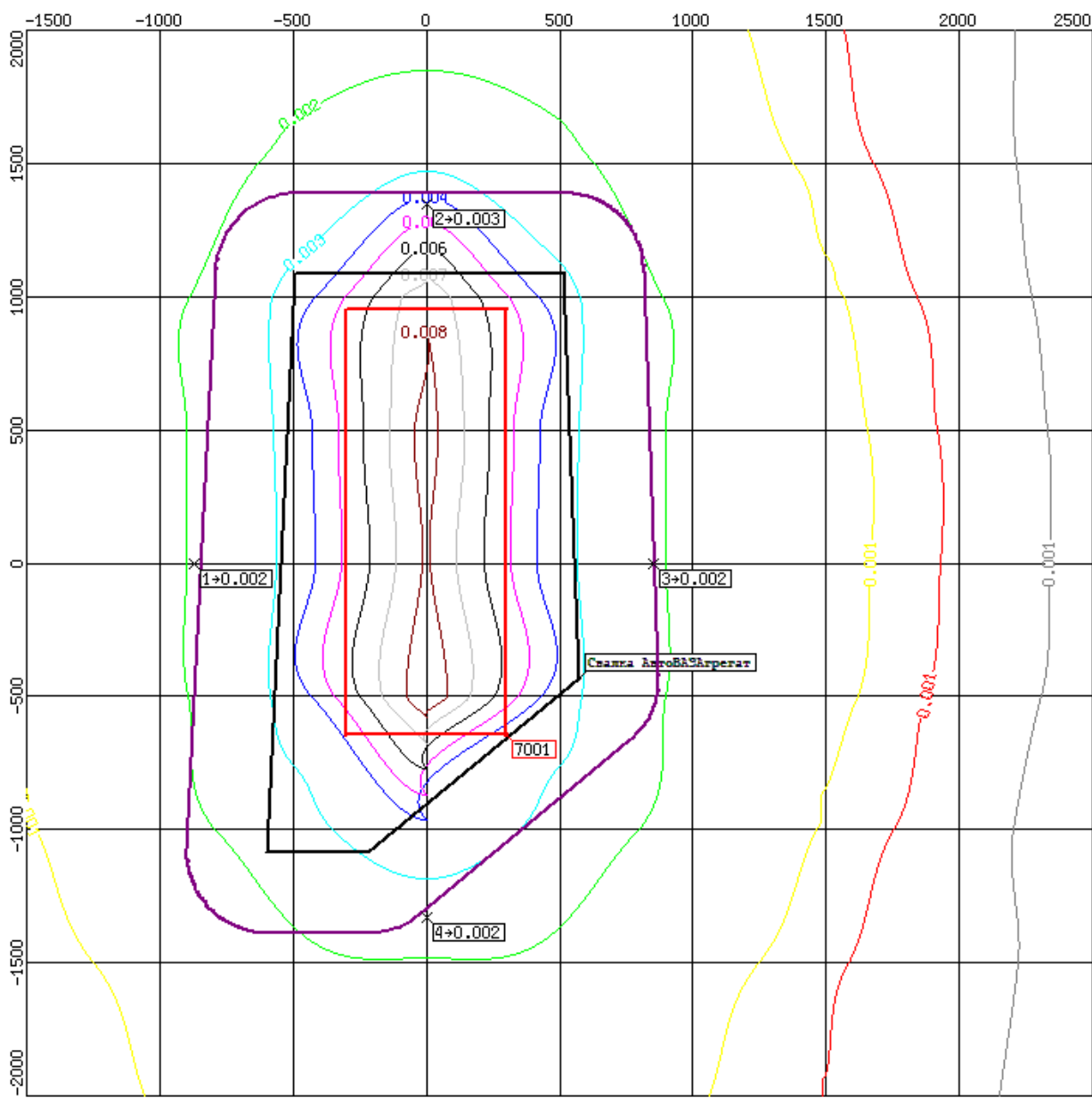
Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
 0.0009827 мг/м<sup>3</sup>  
 0.0019655 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	1	001	0.0009827	0.0019655	100.00

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332  
 Суммарная концентрация в точке от всех источников:  
 0.0011321 мг/м<sup>3</sup>  
 0.0022642 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	1	001	0.0011321	0.0022642	100.00



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ



**Группа суммации: 6046: 0337 + 2909**

Коэффициент комбинации совместного гигиенического действия: 1.00

Суммарный выброс по всем источникам:

1.0304605 г/с  
6.4868558 т/г

Суммы С<sub>т</sub>/ПДК и (С<sub>т</sub>+С<sub>ф</sub>)/ПДК по всем источникам:

С<sub>т</sub>/ПДК = 2.8259311  
(С<sub>т</sub>+С<sub>ф</sub>)/ПДК = 3.2459311

**Результаты расчета**

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

**Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.**

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота Z (м)	Максимальная концентрация с фоном		направ. ветра от оси X (°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
	2	3	4	5	6			9	10
1	-870	0	2.00	0.0000000	0.4254381	190.0	0.58	0.0000000	0.4200000
2	0	1350	2.00	0.0000000	0.4301432	89.0	0.88	0.0000000	0.4200000
3	850	0	2.00	0.0000000	0.4254754	350.0	0.55	0.0000000	0.4200000
4	0	-1332	2.00	0.0000000	0.4269281	271.0	0.88	0.0000000	0.4200000

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3  
0.0054381 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2		0.0000000	0.003358	61.7
		002	0	1	5
1	1		0.0000000	0.001923	35.3
		001	0	0	6
1	2		0.0000000	0.000157	2.89
		003	0	1	

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3  
0.0101432 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2		0.0000000	0.006635	65.4
		002	0	6	2
1	1		0.0000000	0.003212	31.6
		001	0	3	7
1	2		0.0000000	0.000295	2.91
		003	0	3	

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

118

0.000000 мг/м<sup>3</sup>  
0.0054754 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.000000 0	0.003392 7	61.9 6
1	1	001	0.000000 0	0.001963 0	35.8 5
1	2	003	0.000000 0	0.000119 7	2.19

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.000000 мг/м<sup>3</sup>  
0.0069281 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.000000 0	0.004659 3	67.2 5
1	1	001	0.000000 0	0.002140 7	30.9 0
1	2	003	0.000000 0	0.000128 0	1.85

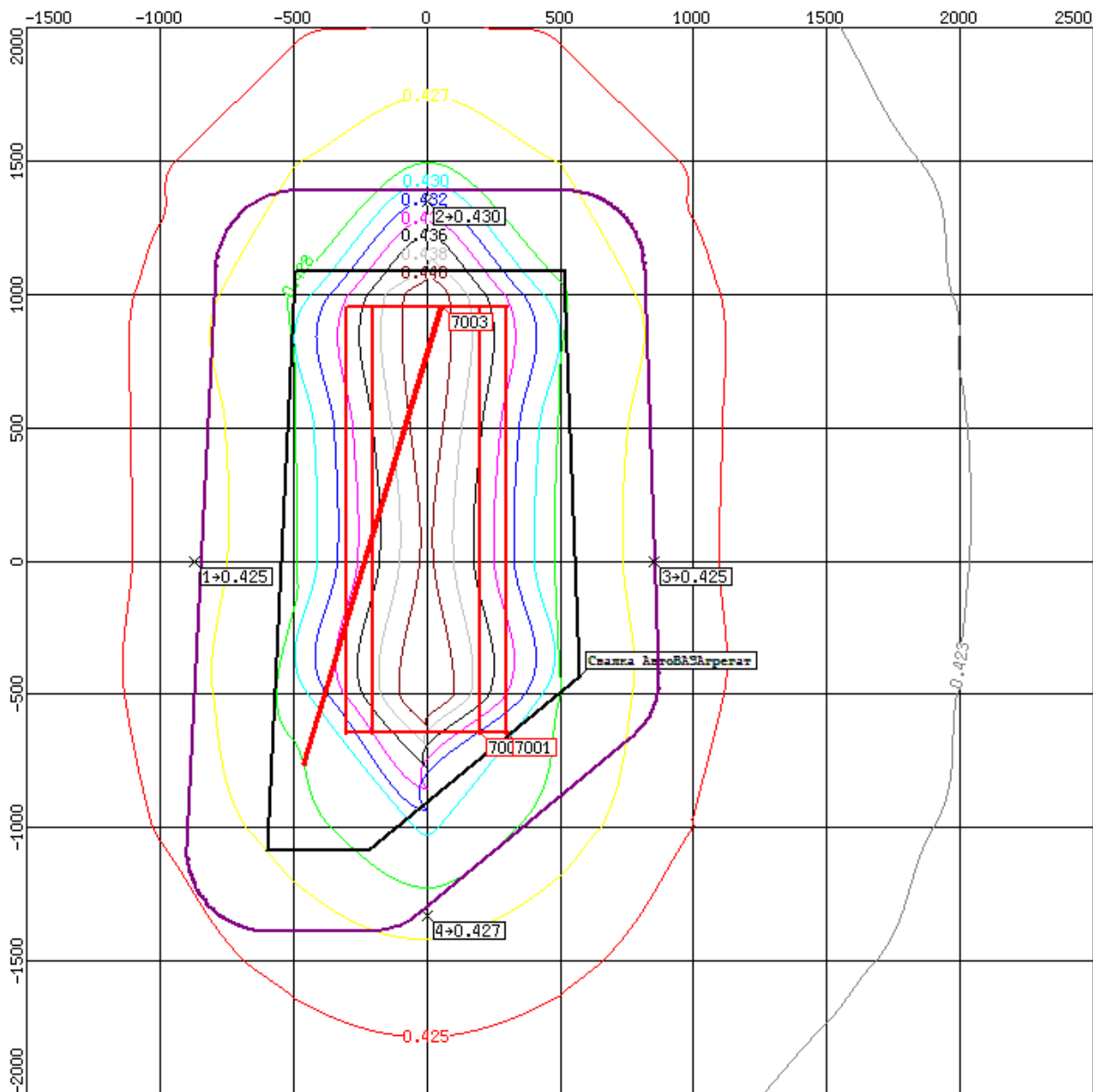
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

119



Масштаб: 1:22358 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК  
 Группа суммации: 6204: 0301 + 0330  
 Коэффициент комбинации совместного гигиенического действия: 1.60

Суммарный выброс по всем источникам:  
 0.5222593 г/с  
 2.8173222 т/г

Суммы См/ПДК и (См+Сф)/ПДК по всем источникам:  
 См/ПДК = 5.1256805  
 (См+Сф)/ПДК = 5.4986805

**Результаты расчета**

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

**Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.**

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Высота Z (м)	Максимальная концентрация с фоном	аправ. ветра от оси	Скорость	Фон

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

				мг/м3	Доли ПДК	X(°)	ветра (м/с)	мг/м3	доли ПДК
	2	3	4	5	6			9	10
1	-870	0	2,0	0.0000000	0.2621337	1,92	0,5	0.0000000	0.2331250
2	0	1350	2,0	0.0000000	0.2903316	8,9	0,8	0.0000000	0.2331250
3	850	0	2,0	0.0000000	0.2622079	3,48	0,5	0.0000000	0.2331250
4	0	-1332	2,0	0.0000000	0.2728279	2,71	0,8	0.0000000	0.2331250

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = -870 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0290087 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0000000	0.0280810	96.80
1	2	003	0.0000000	0.0009277	3.20

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 0 Y = 1350

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0572066 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0000000	0.0554712	96.97
1	2	003	0.0000000	0.0017354	3.03

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 850 Y = 0

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0290829 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0000000	0.0283818	97.59
1	2	003	0.0000000	0.0007011	2.41

**Вклады по отдельным расчетным точкам.**

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = 0 Y = -1332

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

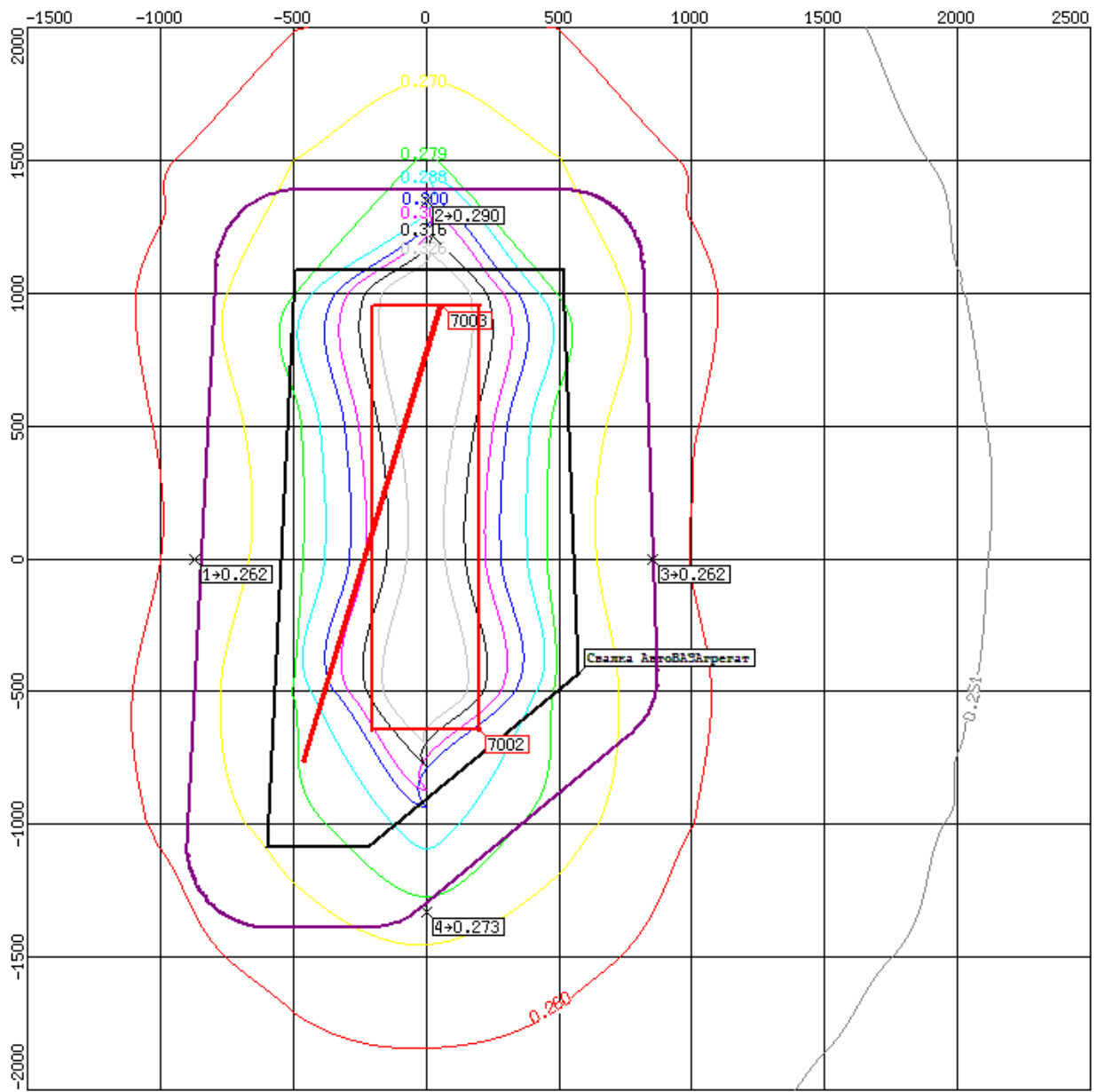
0.0397029 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	ст.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2		4	5	6
1	2	002	0.0000000	0.0389504	98.10
1	2	003	0.0000000	0.0007525	1.90

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Масштаб: 1:22350 (1 деление - 500 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

475\_259977-ОВОС-ТЧ

Лист

122

Формат А4

## Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №	
--------------	--

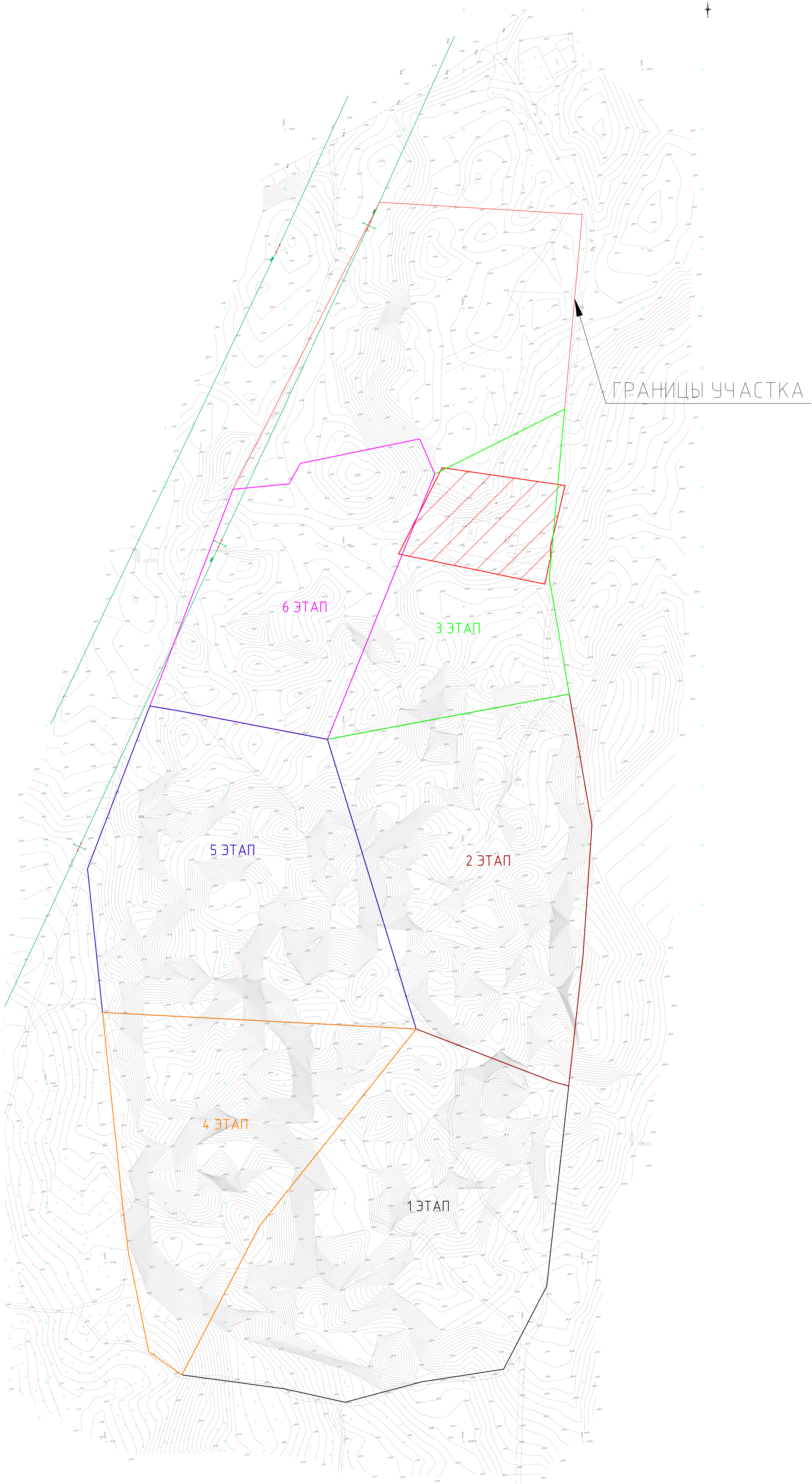
Подпись и дата	
----------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

475\_259977-ОВОС-ТЧ

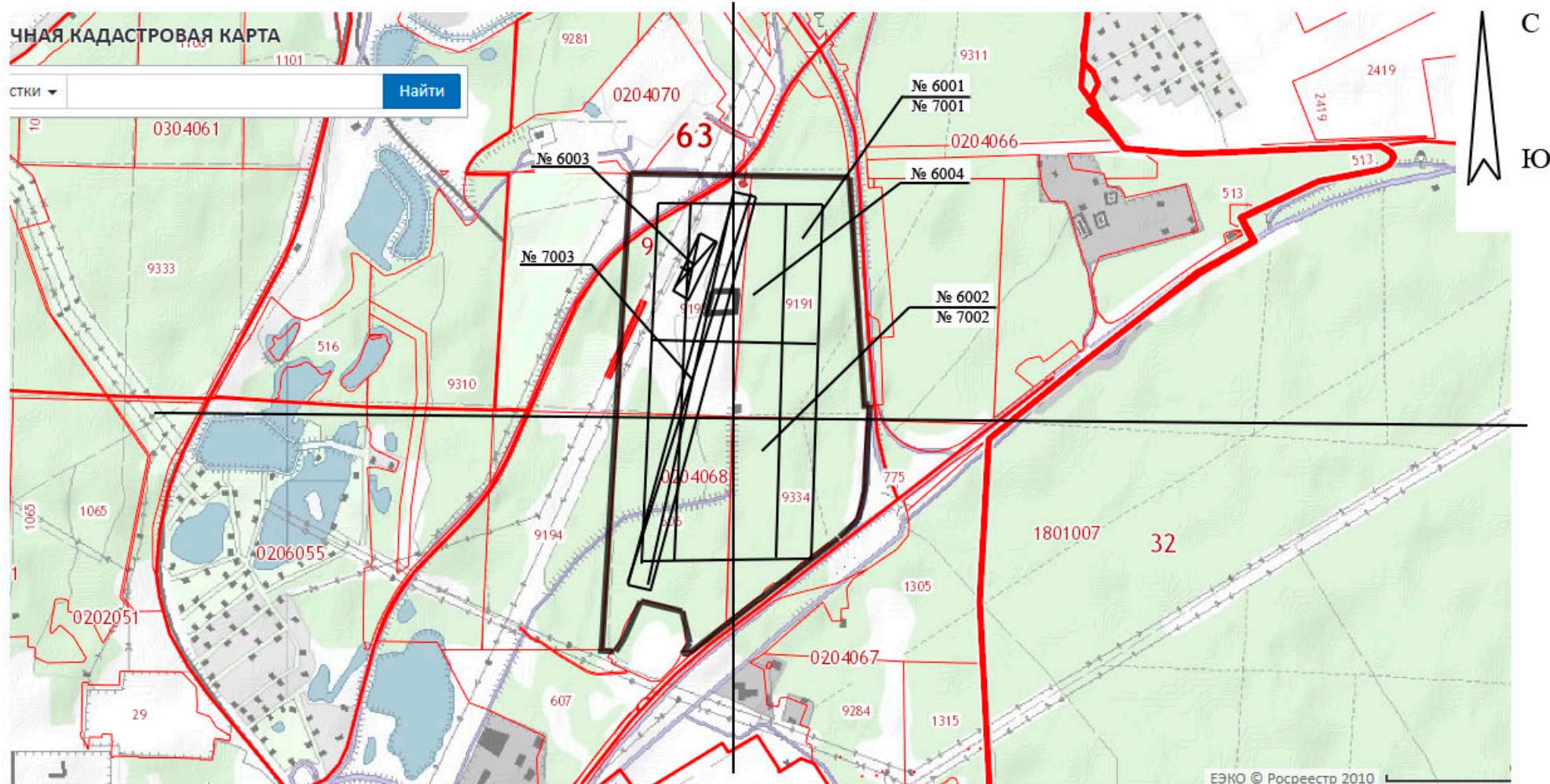
Лист

123



Карта-схема расположения источников выбросов на территории рекультивируемого объекта городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)

Масштаб 1 : 272



Условные обозначения:

№ 6001-6004 - неорганизованные источники выбросов по 1 варианту проведения рекультивационных работ

№ 7001-7003 - неорганизованные источники выбросов по 2 варианту проведения рекультивационных работ



Карта-схема расположения источников шума при проведении рекультивационных работ  
Масштаб 1 : 272

