



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ЭКОС»**

**«Реконструкция канализационных очистных сооружений  
в с. Солнечная Поляна г.о. Жигулевск»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»  
Часть 2 «Оценка воздействия на окружающую среду»**

**799 – 00 – ООС 8.2**

**Том 8.2**

**2019**



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ЭКОС»**

**«Реконструкция канализационных очистных сооружений  
в с. Солнечная Поляна г.о. Жигулевск»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»  
Часть 2 «Оценка воздействия на окружающую среду»**

**799 – 00 – ООС 8.2**

**Том 8.2**

**Директор**

**А.К. Стрелков**

**Главный инженер проекта**

**Д.А. Стрелков**

**2019**

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

Обозначение	Наименование	Примечание
799 – 00 – ООС 8.2.С	Содержание тома 8.2	2
799 – 00 – ООС 8.2.Т	Текстовая часть	3
799 – 00 – ООС 8.2.Гр	Графическая часть	152
799 – 00 – ООС 8.2.РИ	Таблица регистрации изменений	155


Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.С	Стадия	Лист	Листов
								П	1	1
	Разраб.		Черносвитов				Содержание тома 8.2	ООО НПФ «ЭКОС»		
	ГИП		Стрелков							

## СОДЕРЖАНИЕ

Номер пункта	Наименование	Лист
	Содержание текстовой части	1
	Список исполнителей	2
	Запись ГИПа	3
	Общие данные	4
	Введение	5
1	Общие положения о вводе, методология	7
2	Краткая характеристика планируемых очистных сооружений	12
3	Краткая характеристика природных и техногенных условий. Современное экологическое состояние территории	19
4	Радиационное обследование	23
5	Санитарно-микробиологические исследования	24
6	Воздействие проектируемого объекта на территорию и земельные ресурсы. Почвенно-растительные условия, оценка состояния почв	24
7	Воздействие проектируемого объекта на растительность и животный мир	25
8	Воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения	26
9	Объекты историко-культурного наследия	26
10	Определение размеров санитарно-защитной зоны (сзз) объекта	26
11	Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	27
12	Оценка воздействия физических факторов	35
13	Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения	36
14	Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов промышленного производства	39
15	Анализ возможных не прогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта	47
16	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	47
	Резюме	50
	Список литературы	51
	Приложения	54

Взам. инв. №								
	Подпись и дата							
Инв. № подл.	799 – 00 – ООС 8.2.Т							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата		
Инв. № подл.	Текстовая часть					Стадия	Лист	Листов
						П	1	149
						ООО НПФ «ЭКОС»		
Разраб.	Черносвитов							
ГИП	Стрелков							

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел, занимаемая должность	И.О. Фамилия	№ пункта	Подпись	Дата подписания
ГИП	Д.А.Стрелков			
Инженер	М.Д.Черносвитов			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
			Изм.	Копч	Лист	№докум	Подпись	Дата	2		

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Д.А. Стрелков

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
								3
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата			

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработан в составе проектной документации по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в с. Солнечная Поляна г.о. Жигулевск».

Основанием для разработки являются:

Техническое задание на разработку проекта по объекту "Реконструкция канализационных очистных сооружений в с. Солнечная Поляна г.о.Жигулевск";

- Отчет об инженерно-экологических изысканиях, выполненных по объекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в с. Солнечная Поляна городского округа Жигулевск»;

- Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для канализационных очистных сооружений г.о. Жигулевск ООО «СамРЭК-Эксплуатация», разработанный в 2015г.

- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО «СамРЭК-Эксплуатация», разработанный в 2015г.

- Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект – реку Волгу (Саратовское водохранилище) от канализационных очистных сооружений с. Солнечная Поляна ООО «СамРЭК-Эксплуатация», разработанный в 2015г.

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» выполнен в соответствии с требуемым составом постановления РФ № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Данный раздел проекта разработан в соответствии с требованием законодательных актов, государственных стандартов по охране окружающей среды, нормативных документов и с учетом природных особенностей района расположения проектируемого объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						4
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящим проектом предусмотрена Реконструкция канализационных очистных сооружений в с. Солнечная Поляна городского округа Жигулевск.

Существующие канализационные очистные сооружения в с. Солнечная Поляна г.о. Жигулевск построены по рабочему проекту «Канализационные очистные сооружения поселка Солнечная Поляна» шифр 28-00 и введены в эксплуатацию в 1998 г. Производительность сооружений – 545 м<sup>3</sup>/сут.

Основной вид производственной деятельности – прием, очистка и сброс в р. Волга (Саратовское водохранилище) очищенных сточных вод.

Все проектируемые сооружения расположены в пределах существующего здания на площадке действующих КОС. Очищенные сточные воды поступают в существующий коллектор для дальнейшего сброса в реку Волга (Саратовское водохранилище).

Представленные материалы ОВОС являются документом, обобщающим результаты исследований по оценке воздействия намечаемой деятельности очистных сооружений, проведенных с учетом комплексных инженерных изысканий, прогнозных оценок, государственных докладов, официальных баз данных, фондовых и литературных источников с привлечением экспертов по отдельным вопросам. В соответствии с заданием работа по оценке воздействия на окружающую среду не предполагала проведение новых научно-исследовательских работ. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, необходимо было описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению на последующих этапах проектирования.

При проведении ОВОС учтены результаты научных исследований и проектных работ институтов и организаций, а также отдельных ученых и практиков, специализирующихся в области экологии.

Степень детализации ограничена принципами значимости и разумности для данного этапа проектирования, наличием и доступностью официальных исходных данных о современном состоянии окружающей среды, здоровье населения в районе намечаемой деятельности.

В данных материалах рассмотрены потенциальные виды и уровни воздействий на компоненты окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в с. Солнечная Поляна городского округа Жигулевск».

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду объекта строительства в районе его размещения свидетельствует о следующем:

- объект не являются источниками повышенной экологической опасности для прилегающей к нему территории города при соблюдении требований природоохранного законодательства;

- намечаемая хозяйственная деятельность не связана с изменением категории земель на данном участке или усилением влияния на земельные ресурсы;

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т	5

- воздействие объекта на атмосферный воздух является допустимым;
- источники шумового воздействия на объекте создают шум на территории ближайшей жилой зоны не превышающий предельно допустимые значения.

Таким образом, строительство и эксплуатация объекта: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в с. Солнечная Поляна городского округа Жигулевск» позволят обеспечить контролируемое антропогенное воздействие на геологическую среду, атмосферный воздух и подземные воды, почву и сложившуюся в данном районе мини-экосистему.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
								6
Изм.	Копч	Лист	№докум	Подпись	Дата			

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОВОС, МЕТОДОЛОГИЯ

## 1.1 Цели и задачи ОВОС

Основная цель проведения ОВОС заключается в предотвращении возможных воздействий, которые могут оказываться рассматриваемыми очистными сооружениями на компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительность и животный мир, здоровье населения, компоненты социальной и экономической сферы района размещения производства.

При проведении ОВОС были выполнены следующие задачи:

- проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения очистных сооружений, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира;
- выявлены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения;
- проведена оценка степени воздействия на окружающую среду очистных сооружений;
- предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия очистных сооружений на окружающую среду;
- предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности очистных сооружений.
- выявлены экологические риски, неопределенности и ограничения проекта строительства очистных сооружений.

## 1.2 Принципы проведения ОВОС

Основными принципами, в части обеспечения охраны окружающей среды, являются:

- соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;
- научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и благоприятной окружающей среды;
- охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- презумпция экологической опасности, планируемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность проведения государственной экологической экспертизы проектов и иной документации, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан;

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
							7
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					





- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;
- оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;
- разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- разработка рекомендаций по проведению слепопроектного анализа реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).

Заказчик предоставляет возможность общественности ознакомиться с предварительным вариантом материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности и представить свои замечания, в соответствии с разделом IV Положения.

### *3. Подготовка окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду.*

Окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду готовится на основе предварительного варианта материалов с учетом замечаний, предложений и информации поступившей от участников процесса оценки воздействия на окружающую среду на стадии обсуждения. В окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду должна включаться информация об учете поступивших замечаний и предложений, а также протоколы общественных слушаний (если таковые проводились).

Окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду утверждается заказчиком, передается для использования при подготовке обосновывающей документации и в ее составе представляется на государственную

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									10
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				





3) **Резервуар чистой промывной воды**, ёмкостью 63 м<sup>3</sup>, предназначен для создания запаса воды для промывки фильтров доочистки, а также как резервная ёмкость в системе пожаротушения.

4) **Насосная станция** (расположена в основном производственном здании) предназначена для:

- перекачки поступающих стоков в приёмную камеру сооружений;
- подачи воды на фильтры доочистки;
- удаление дренажных вод из насосной в приемные резервуары усреднители.

Для осуществления этих задач в насосной станции установлены насосы.

5) **Узел приёмной камеры и песколовок**. Выполнен единым узлом, в котором имеется прямоугольная ёмкость собственно приёмной камеры. Одна из боковых стенок которой имеет треугольный вырез - водослив, предназначенный для измерения количества поступающей сточной жидкости. Далее имеется распределительный лоток с шиберными устройствами для распределения сточных вод на песколовки №1 и №2. В данном комплексе применены песколовки тангенциального типа с круговым движением воды. Рабочая зона песколовки имеет диаметр 0,7 м и высоту 0,5 м. Нижняя часть песколовки выполнена конусом, служащим для накопления осадка. В верхней части песколовки имеется прямоугольный карман для отвода воды. От него отходит трубопровод Ø 150 мм.

6) **Первичные отстойники**. На данном комплексе применены первичные отстойники горизонтальные, бункерного типа, изготовленные из металла. После песколовки вода поступает на два первичных отстойника.

7) **Дисковые погружные биофильтры**. В качестве сооружений биологической очистки применены погружные дисковые биофильтры. Установлено четыре биофильтра по две ступени в каждом.

Ванны биофильтров выполнены слитно так, что вода из ванны первой ступени перетекает в ванну второй ступени. В рабочем режиме перелив между ваннами затоплен.

8) **Вторичные отстойники**, так же в количестве двух штук, конструктивно аналогичны первичным.

9) **Фильтры доочистки**. Система доочистки сточной воды представлена фильтрами в две ступени. Всего по два фильтра на каждой ступени, первая ступень - фильтрация снизу вверх, вторая - сверху вниз. В качестве опорного слоя фильтрующей загрузки применен гранитный щебень с фракциями 10-15 мм. Фильтрующая загрузка применена из кварцевого песка с фракциями на I ступени 2,5-5,0 мм, на II ступени 1-2,5 мм.

10) **Обеззараживание** происходит с помощью ультрафиолетового облучения. Установка ультрафиолетового облучения 1 шт.

11) **Выпуск**. После обеззараживания очищенная сточная вода по самотечному коллектору сбрасывается в р. Волга. Выпуск выполнен береговой по одной трубе.

12) **Песковая площадка**. Предназначена для наполнения, хранения, обезвоживания и сушки осадка из песколовки. Выполнена на искусственном основании с дренажем. Дренажная вода самотёком поступает в приёмные резервуары-усреднители.

13) **Обработка осадков**. Сушка осадка выполняется на иловых площадках - 4 шт. выполнены на искусственном основании с дренажем. Дренажная вода через

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						13
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				





Из емкости для шлама ЛОС-Ем-8М (поз.9) осадок и избыточный активный ил с постоянным расходом подаются в дозирующую емкость обезвоживателя насосом. Насос включается датчиком уровня, предусмотрен аварийный сток при переполнении. Далее осадок попадает в емкость флокуляции через V – образный переток.

В этой емкости реагент, подаваемый дозирующим насосом, смешивается специальным миксером с осадком до образования флоккул (хлопьев). Расход флокулянта в год составит 50 кг/месяц. Далее связанный реагентом осадок попадает в обезвоживающий барабан.

Одна часть барабана предназначена для сгущения осадка, другая для его обезвоживания (рис.1). В зоне сгущения, изготовленной из высококачественного пластика, фильтрат вытекает под действием силы тяжести. В зоне обезвоживания, изготовленной из нержавеющей стали, шаг витков шнека уменьшается, увеличивается давление в барабане. Фильтрат вытекает сквозь зазоры между кольцами. Прижимная пластина, установленная на конце шнека, увеличивает внутреннее давление в барабане. Обезвоженный кек на выходе получается влажностью 81 % и менее.

Предложения по нормативам допустимого сброса после реконструкции приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

## Расчет нормативов допустимого сброса

№ п/п	Наименование веществ	ПДК водного объекта р/х назначения, мг/л	Фоновая концентрация водного объекта, мг/л	Расчетная концентрация сточных вод, мг/л	Нормативно-допустимая концентрация, мг/л	Норматив допустимого сброса, г/час
<i>Общие показатели</i>						
1	БПК <sub>полн.</sub>	3,0	2,39	3,00	3,00	68,12
	БПК <sub>5</sub> (*0,7)	2,1	1,67	2,10	2,10	47,69
2	Сухой остаток	1000,0	283,00	1000,00	1000,00	22708,0
<i>Санитарные показатели</i>						
3	Фосфат-ион (по Р)	0,2	0,17	0,200	0,200	4,54
4	СПАВ, анионные, алкилсульфаты натрия	0,5	0,00	0,500	0,500	11,354
<i>Санитарно-токсикологические показатели</i>						
5	Взвешенные вещества	4,61	4,36	4,61	4,61	104,68
6	Сульфат-анион	100,0	73,70	100,00	100,00	2270,8
7	Хлорид-анион	300,0	37,30	300,00	300,00	6812,4
<i>Токсикологические показатели</i>						
8	Азот аммонийный Аммоний-ион (*1,288)	0,4 0,5	0,49 0,63	0,400 0,500	0,400 0,500	9,083 11,354
9	Азот нитратный Нитрат-анион (*4,427)	9,0 40,0	1,72 7,61	9,000 40,000	9,000 40,000	204,37 908,32

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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
							16



- земельные участки, зарегистрированные для индивидуальной жилой застройки на расстоянии 34 м от площадки в северном и северо-восточном направлении;
- земельные участки, зарегистрированные для размещения питомника по выращиванию лекарственных растений на расстоянии 44 м от площадки в восточном направлении;
- жилое строение, на расстоянии 13 м от площадки в южном направлении;
- земельные участки, зарегистрированные для ведения гражданами садоводства и огородничества на расстоянии 7 м от площадки в западном направлении.

### **2.5 Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства**

Согласно Градостроительного плана № RU63303000-0723 г.о.Жигулевск Самарской области от 20.12.2018 года существующие объекты недвижимости находятся в пределах границ земельного участка с кадастровым номером 63:02:0403013:25 площадью 0,652га на землях населенных пунктов. Участок внесен в реестр недвижимого имущества, принадлежащего на правах собственности МО г.о.Жигулевск.

Размещение проектируемых зданий и сооружений осуществляется в пределах границ отведенного земельного участка в соответствии с ГПЗУ. Изменение территориальной зоны земельного участка в связи с реконструкцией не требуется и проектом не предусматривается. Назначение проектируемых зданий и сооружений соответствует видам разрешенного использования земельного участка.

Размещение вновь проектируемых сооружений не предусматривается.

Подъезд к площадке очистных сооружений осуществляется по существующей подъездной дороге, расположенной с южной стороны площадки реконструкции.

Для автотранспорта имеются проезды ко всем сооружениям.

На территории очистных сооружений имеются проезды с твердым покрытием шириной от 3,5м

Основные показатели по генеральному плану представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование показателей	Единица изм.	Кол-во
Общая площадь в границах земельного участка	м <sup>2</sup>	6521.57
Площадь застройки в границах земельного участка	м <sup>2</sup>	1291,62
В том числе реконструируемая	м <sup>2</sup>	572,77
Процент застройки в границах участка(существующая)	%	19,8
Площадь дорожных покрытий (существующая)	м <sup>2</sup>	1713

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						18
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	

### 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

#### 3.1. Ландшафтные условия.

По схеме геоморфологического районирования расположение рассматриваемого района: Восточно-Европейская страна, Приволжско-Ставропольская провинция молодых поднятий, Приволжская пластово-денудационная ступенчато-увалистая возвышенность-синеклиза с поверхностями выравнивания в водораздельной части и древним Жигулевским поднятием (валом) с мелкогорным и сопочным рельефом.

Рельеф участка спланированный, с уклонов в северном направлении в сторону р. Волга. Участок работ характеризуется абсолютными отметками поверхности 45,30-46,75м.

В результате инженерно-геологических изысканий в разрезе участка выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) грунтов:

ИГЭ № 1 – насыпной грунт;

ИГЭ № 2 – щебенистый грунт с суглинистым заполнителем;

ИГЭ № 3 – глина полутвердая.

ИГЭ № 1 - насыпной грунт – смесь суглинка, чернозема, с включением щебня до 30%. Залегает повсеместно. Толщина слоя 0,35-1,7 м.

Насыпной грунт представляет собой отвал грунтов отсыпанных сухим способом без уплотнения, слежавшийся. Для него характерно неравномерная сжимаемость, низкая прочность и неоднородность состава.

#### 3.2. Климатические условия, оценка существующего состояния атмосферного воздуха

Климатические характеристики представлены по данным ФГБУ «Приволжское УГМС» в таблицах.

Таблица 3.1 - 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	-4,1	6,6	14,7	19,0	20,9	19,1	13,2	5,6	-1,9	-7,7	5,3

Таблица 3.2 - Среднее месячное и годовое количество осадков, мм.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
осадки	38	27	27	30	37	55	60	49	49	47	38	37	494

Таблица 3.3 - Число дней с осадками  $\geq 1,0$  мм.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Число дней	9,2	7,3	6,2	5,9	5,9	7,8	7,4	6,9	7,9	8,8	8,7	9,5	91,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

19

Изм. Копуч Лист Недокум Подпись Дата

Таблица 3.4 - Число дней с туманом.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Число дней	1,4	1,5	2,2	1,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6	1,1	1,8	1,0	11,7

Таблица 3.5 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
скорость	3,2	3,0	3,0	3,0	2,7	2,4	2,2	2,1	2,4	3,0	3,4	3,3	2,8

Таблица 3.6 - Повторяемость направлений ветра и штилей, %. Годовая.

румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
повторяемость	17	9	6	8	26	18	8	8	12

Таблица 3.7 - Повторяемость скорости ветра по градациям, %. Годовая

Градация	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
повтряемость	28,9	38,5	21,6	8,1	2,1	0,5	0,2	0,05	0,02	0,004	0,002

Таблица 3.8 - Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Наименование характеристик	Величина
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7
Температура воздуха холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода), °С	-15,3
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	27,0
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	160

### Состояние атмосферного воздуха

Сведения о фоновом загрязнении атмосферы района размещения объекта модернизации приведены в таблице 3.9.

Таблица 3.9

Вредное вещество	Значение концентраций, мг/куб.м				
	При скорости ветра 0-2 м/сек	При скорости ветра от 3 м/сек и более и направлении			
		Север	Восток	Юг	Запад
Пыль (взвешенные частицы)	0,28	0,23	0,21	0,18	0,13
Диоксид серы	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002
Оксид углерода	2,3	2,2	2,6	1,5	1,8
Диоксид азота	0,091	0,076	0,066	0,057	0,100
Оксид азота <sup>1</sup>	0,030				
Сероводород <sup>2</sup>	0,004				
Бенз(а)перен <sup>2</sup>	1,5*10 <sup>-3</sup> мкг/куб.м				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

<sup>1</sup> - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представляются без детализации по скоростям и направлениям ветра рассчитаны по данным дополнительных наблюдений на ПНЗ № 1 в 2014-2015 гг.

<sup>2</sup>- Временные рекомендации "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2014 - 2018 гг." (утв. Росгидрометом 27.03.2013)

### 3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия, оценка состояния поверхностных и подземных вод

Гидрографическая сеть района работ представлена рекой Волгой (Саратовское водохранилище).

Река Волга берет начало на Валдайской возвышенности на высоте 229 м у с. Волго-Верховье Осташковского района Тверской области, протекает по территории 15 областей и республик.

Гидрографическая длина р. Волги составляет 3694 км. Площадь бассейна - 1 459 000 км<sup>2</sup>. В речную систему бассейна входит 151 тыс. водотоков общей протяженностью 574 тыс. км. Главным притоком р. Волга является р. Кама. В бассейне Волги эксплуатируется около 120 водохранилищ, объем каждого из которых при НПУ превышает 10 млн.м<sup>3</sup>. Суммарный полезный объем этих водохранилищ составляет около 88 км<sup>3</sup>.

В 21 км ниже Волгограда от Волги отделяется р. Ахтуба длиной 537 км.

Дельта Волги представляет собой пересеченную водотоками равнину в форме треугольника. Протяженность дельты от вершины до моря примерно 120 км, Ширина дельты в вершине 15-17 км, по линии Астрахань-Красный Яр - около 50 км, вдоль морского края – примерно 200 км. Площадь дельты около 13000 км<sup>2</sup>. Главные рукава - Бахтемир, Кизань, Старая Волга, Болда, Бушма, Ахтуба. Наиболее глубокий из них рукав Бахтемир, по нему проходит Волго-Каспийский судоходный канал.

Большинство рек бассейна Волги относится к рекам с преимущественно снеговым питанием. Формирование более 60% годового стока Волги и рек ее бассейна осуществляется за счет таяния снега, накопленного в холодный период года, т.е. за счет снегового питания. Грунтовое питание в общем объеме стока здесь составляет около 30% и дождевое – 10%.

Естественный режим характеризуется весенним половодьем (апрель — июнь), малой водностью в период летней и зимней межени и осенними дождевыми паводками (октябрь).

Ледостав на р. Волге наступает 4-22 декабря. Очищение ото льда происходит в период с 28 марта по 10 апреля. От ледового покрова р. Волга свободна в районе г. Волгограда в среднем 237 суток, в районе г. Астрахани - 260 суток.

При высоких весенних половодьях уровень воды в районе г. Волгограда повышается на 8 - 9 м, в районе г. Астрахань на 5 - 5,5 м. Продолжительность половодья 1,5-2 месяца, с середины апреля до июня. Спад половодья, как правило, происходит довольно резко, в течение 10-12 суток и только в отдельные многоводные годы длится до 20, а иногда и более суток.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									21
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				

Саратовское водохранилище, образованное подпорными сооружениями Саратовского гидроузла, находится выше г. Саратова у г. Балаково, на расстоянии 1118 км от устья р. Волги. Водоохранилище расположено в Самарской, Саратовской и Ульяновской областях. Длина водохранилища - 341,0 км, максимальная ширина - 14,5 км, максимальная глубина - 33,0 м.

Перекрытие русла р. Волги состоялось в ноябре 1967 г. До отметки НПУ=28,0 м БС водохранилище впервые было наполнено в декабре 1968 года. Саратовский гидроузел введен в эксплуатацию в 1968 г., принят в промышленную эксплуатацию 27 апреля 1972г.

Основной задачей создания Саратовского водохранилища является комплексное использование водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, энергетики (выдача в энергосистему мощности и энергии, регулирование мощности, частотный резерв мощности, аварийный резерв системы), водного транспорта, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения, рыбного хозяйства. Водоохранилище также используется в рекреационных целях и выполняют противопаводковые функции. За годы эксплуатации водохранилища его назначение не менялось.

Основным регулятором стока из Куйбышевского, Саратовского Волгоградского водохранилищ является Куйбышевский гидроузел. Полезный объем Куйбышевского водохранилища позволяет осуществлять неполное годичное (сезонное), недельное и суточное регулирование стока в интересах водопользователей. Для многолетнего регулирования стока емкость Куйбышевского водохранилища недостаточна.

Площадка реконструируемого объекта расположена на расстоянии 130 м от р. Волга (Саратовское водохранилище).

Ширина водоохранной зоны – 200 м.

Ширина прибрежной защитной полосы – 200 м.

Рассматриваемая территория находится в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы.

Проектируемые сооружения расположены в пределах III пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

По данным изысканий выполненных ООО «ТГК «Топограф» (Свидетельство СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 02.12.2014 г., № 01-И-№1511-3) Геологическое строение исследуемой территории определяется развитием четвертичных элювиально-делювиальных отложений (edQ), представленных преимущественно глинами и щебенистым грунтом с суглинистым заполнителем. С поверхности они перекрыты насыпным грунтом.

Грунтовые воды на исследуемом участке до глубины 10 м скважинами не вскрыты.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						
Изм.	Копч	Лист	№докум	Подпись	Дата				

### 3.4 Инженерно-геологические условия

По данным изысканий, выполненных ООО «ТГК «Топограф» (Свидетельство СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 02.12.2014 г., № 01-И-№1511-3) в геологическом строении участка на глубину до 10 м принимают участие четвертичные элювиально-делювиальные отложения (edQ), перекрытые современным насыпным грунтом (tQIV).

edQ – Глина темно-коричневая, полутвердая, опесчаненная, с включением щебня до 30%. Вскрытая мощность слоя 4,2-6,3 м.

edQ – Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем. Мощность слоя 2.0-5.45м.

tQIV – Насыпной грунт – смесь суглинка, чернозема, с включением щебня до 30%. За-легают повсеместно. Толщина слоя 0,35-1,7 м.

На территории действующего производства имеется асфальтовое покрытие толщиной 5 см, местами с песчано-щебеночной отсыпкой толщиной 25 см.

Грунтовые воды на исследуемом участке до глубины 10 м скважинами не вскрыты.

Однако следует учитывать замачивание грунтов зоны аэрации за счет инфильтрации атмосферных осадков и аварийных утечек из водонесущих коммуникаций.

Участок проектируемого строительства является потенциально подтопляемым тип II-Б2 (СП 11-105-97, ч. II, приложение I).

### 4. РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

Обследованная территория соответствует приведенному радиационному параметру. Это свидетельствует об отсутствии радиационных аномалий на всех исследуемых участках и соответствии требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений

По результатам проведенных исследований установлено:

Поверхностных радиационных аномалий на обследуемой территории не обнаружено.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора - 0,16 мкЗв/ч.

Предельное значение средней мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) в контрольных точках: 0,12 мкЗв/ч.

Среднее значение плотности потока радона с поверхности грунта:  $26 \pm 8$  мБк/(м<sup>2</sup>·с).

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта:  $29 \pm 9$  мБк/(м<sup>2</sup>·с).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№докум		Подпись



территориальной зоны земельного участка в связи с реконструкцией не требуется и проектом не предусматривается. Назначение проектируемых зданий и сооружений соответствует видам разрешенного использования земельного участка

Рельеф на территории выровненный спланированный, отсутствуют крутые склоны, как следствие нет благоприятных условий для развития оползневых и эрозионных явления.

Размещение вновь проектируемых сооружений не предусматривается.

Мероприятия по защите территории не предусмотрены, так как на участке строительства опасные геологические процессы не наблюдались.

В связи с тем, что задачей проекта является замена внутреннего технологического оборудования очистных сооружений без производства земляных работ, проект благоустройства территории не разрабатывается.

Согласно таблице 2 СанПиН 2.1.7.1287-03 качество почв исследованного земельного участка по эпидемиологической опасности оценивается как «чистая».

Согласно Приложения 1 СанПиН 2.1.7.1287-03 качество почв исследованного земельного участка по химическому загрязнению оценивается как «чистая».

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» качество почв исследованного земельного участка оценивается как «чистая».

## 7. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Проектируемые сооружения расположены на территории существующих канализационных очистных сооружений в с. Солнечная Поляна г.о.Жигулевск Самарской области.

Участок представляет собой территорию действующего промышленного объекта с нежилыми зданиями, проездами, коммуникациями и озеленением.

Растительный покров рассматриваемой площадки представлен травами, лиственными деревьями в газонах и единичными лиственными деревьями. Растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области отсутствуют.

Животный мир представлен почвенными животными типа кротов и мышей полевых, а также распространёнными в крупных городах бездомными собаками, кошками, мышами и крысами. Из орнитофауны - видами отряда воробьиных, их синатропными формами (синица, трясогузки, зяблики, воробьи, серая ворона и т.п.). Другие отряды представлены слабо. Подавляющее большинство представителей фауны и орнитофауны используют данную территорию лишь кратковременно. Места гнездования птиц на рассматриваемой площадке не наблюдаются.

Предполагаемая деятельность не окажет влияния на состав животного мира, его популяции и миграции.

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

							799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата			25

Какого-либо ухудшения условий обитания этих видов при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируется. Технологические процессы при строительстве очистных сооружений сопровождаются незначительным и кратковременным выделением загрязняющих веществ в атмосферу.

## 8. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Поскольку предусматривается реконструкция существующих очистных сооружений с применением современных технологий, в том числе снижающих негативное воздействие на атмосферный воздух, улучшающих качество очистки сточных вод, реконструкция окажет положительное воздействие на социальные условия и здоровье населения.

Негативное воздействие при строительстве проектируемого объекта на здоровье населения (прежде всего через загрязнение атмосферного воздуха) является незначительным и находится в допустимых пределах.

Таким образом, строительство (реконструкция) и эксплуатация очистных сооружений не приведут к ухудшению социальных условий и здоровья населения.

## 9. ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

На участке изысканий отсутствуют объекты культурного наследия.

## 10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ) ОБЪЕКТА

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ)), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно п. 7.1.13 и таблице 7.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для существующих канализационных очистных сооружений в с.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				



В период проведения строительно-монтажных работ работа очистных сооружений не останавливается, поэтому технологическое оборудование также является источниками выделения загрязняющих веществ.

Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

Приемный резервуар с решетчатым контейнером.

Приемный резервуар, выполняющий функции усреднителя расхода и концентрации загрязнений -2 шт.

Резервуар промывной воды для регенерации загрузки фильтров I и II ступеней.

Иловые площадки -2 шт.(на очистных сооружениях 4 иловых площадки, но в настоящее время используются 2).

Песковая площадка.

Оборудование расположенное в здании:

Песколовка (2 шт. с камерой).

Первичный отстойник -2 шт.

Дисковый биофильтр -4 шт.

Вторичный отстойник -2 шт.

Зернистый фильтр с восходящим потоком воды - 2 шт.

Зернистый фильтр с нисходящим потоком воды - 2 шт.

Пылегазоочистное оборудование отсутствует.

Вентиляция разрушена. Выброс загрязняющих веществ из здания происходит через ворота.

Работа лаборатории.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ приведен в Приложении.

#### Период эксплуатации

По завершению периода строительства источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (строительная техника и машины) устраняются.

В период эксплуатации в атмосферу выделяются различные загрязняющие вещества от сооружений.

Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

Приемный резервуар с решетчатым контейнером

Приемный резервуар, выполняющий функции усреднителя расхода и концентрации загрязнений

Резервуар промывной воды для регенерации загрузки фильтров I и II ступеней.

Иловые площадки

Песковая площадка

Оборудование расположенное в здании:

Песколовка

Первичный отстойник

Дисковый биофильтр

Вторичный отстойник

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									28
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				

Зернистый фильтр с восходящим потоком воды  
 Зернистый фильтр с нисходящим потоком воды  
 Сооружения глубокой очистки с применением технологии нитриденитрификации на биореакторах  
 Сооружения по механическому обезвоживанию осадков производительностью  
 Сооружения по удалению азота  
 Работа лаборатории  
 Пылегазоочистное оборудование отсутствует.  
 Расчет массы выбросов загрязняющих веществ приведен в Приложении.

### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень и предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, представлен в таблицах 11.1 и 11.2. Качественный и количественный состав выбросов вредных веществ определен на основании методических документов, утвержденных Министерством природных ресурсов РФ.

Таблица 11.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно допустимая концентрация		Масса выброса	
Код	Наименование		Тип	мг/м <sup>3</sup>	г/с	т/период
0150	Натрий гидроксид	0	ОБУВ	0,010	0,0000019	0,000004
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	ПДК м/р	0,200	0,0059643	0,003853
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	ПДК м/р	0,400	0,0000167	0,000038
0303	Аммиак	4	ПДК м/р	0,200	0,0020898	0,027430
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	ПДК м/р	0,400	0,0015995	0,008900
0316	Соляная кислота	2	ПДК м/р	0,200	0,0000361	0,000079
0322	Серная кислота (но молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	2	ПДК м/р	0,300	0,0000014	0,000003
0328	Углерод (Сажа)	3	ПДК м/р	0,150	0,0003643	0,000197
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	ПДК м/р	0,500	0,0011815	0,000608
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	ПДК м/р	0,008	0,0002401	0,003148
0337	Углерод оксид	4	ПДК м/р	5,000	0,0098334	0,004724
0410	Метан	0	ОБУВ	50,000	0,0161255	0,211646
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	2	ПДК м/р	0,100	0,0005140	0,001158
0906	Тетрахлорметан	2	ПДК м/р	4,000	0,0005140	0,001158
1051	Спирт изопропиловый	3	ПДК м/р	0,600	0,0001760	0,000396

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

29

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

1071	Гидроксibenзол (Фенол)	2	ПДК м/р	0,010	0,0002287	0,003000
1325	Формальдегид	2	ПДК м/р	0,050	0,0001858	0,002441
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3	ПДК м/р	0,200	0,0000878	0,000196
1728	Этантиол (Этилмер- каптан)	3	ПДК м/р	0,00005	0,0000088	0,000115
2732	Керосин	0	ОБУВ	1,200	0,0032204	0,001435
3153	Натрий гидрокарбо- нат	0	ОБУВ	0,100	0,0000056	0,000013
Всего						0,270542

Таблица 11.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосфере в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно допустимая концентрация		Масса выброса	
Код	Наименование		Тип	мг/м <sup>3</sup>	г/с	т/год
0150	Натрий гидроксид	0	ОБУВ	0,010	0,0000019	0,000011
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	ПДК м/р	0,200	0,0000605	0,001915
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	ПДК м/р	0,400	0,0000167	0,000090
0303	Аммиак	4	ПДК м/р	0,200	0,0021622	0,068229
0304	Азот (II) оксид (Азо- та оксид)	3	ПДК м/р	0,400	0,0006921	0,021891
0316	Соляная кислота	2	ПДК м/р	0,200	0,0000361	0,000190
0322	Серная кислота (но молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	2	ПДК м/р	0,300	0,0000014	0,000008
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	ПДК м/р	0,008	0,0002656	0,008405
0410	Метан	0	ОБУВ	50,000	0,0185517	0,587614
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	2	ПДК м/р	0,100	0,0005140	0,002780
0906	Тетрахлорметан	2	ПДК м/р	4,000	0,0005140	0,002780
1051	Спирт изопропило- вый	3	ПДК м/р	0,600	0,0001760	0,000950
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	2	ПДК м/р	0,010	0,0002462	0,007790
1325	Формальдегид	2	ПДК м/р	0,050	0,0002070	0,006557
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3	ПДК м/р	0,200	0,0000878	0,000470
1728	Этантиол (Этил- меркаптан)	3	ПДК м/р	0,00005	0,0000096	0,000304
3153	Натрий гидрокар- бонат	0	ОБУВ	0,100	0,0000056	0,000030
Всего						0,710014

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

30

Изм. Копуч Лист Недокум Подпись Дата

## Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в Приложения. Максимальные разовые выбросы вредных веществ определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. При расчете валовых выбросов принимается среднее время работы технологического оборудования.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ проводится согласно расчетным формулам «Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» с помощью программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.5 (разработчик НПО «Интеграл» г. Санкт-Петербург). Безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания жидких/газообразных и твердых веществ в атмосферном воздухе равен 1 и 3, соответственно. Расположение источников загрязнения атмосферного воздуха представлено в графической части. Согласно методическим указаниям [23] детальные расчеты загрязнения атмосферы не проводятся при соблюдении условия:

$$\sum \frac{C_{Mi}}{ПДК} \leq \varepsilon$$

где  $\sum C_{Mi}$  – сумма максимальных приземных концентраций i-го вредного вещества от совокупности источников данного предприятия, мг/м<sup>3</sup>;

$\varepsilon$  – коэффициент целесообразности расчета (0,1);

ПДК – предельно-допустимая концентрация вещества, мг/м<sup>3</sup>.

Контрольные точки расположены на границе ближайших объектов (земельных участков не допустимых в границах СЗЗ согласно п. 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» утв. ПП РФ от 3 марта 2018 г №222) в том числе жилой зоны.

Таблица 11.3- Координаты расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-6,00	37,00	2,00	на границе участков
2	68,50	140,00	2,00	на границе участков
3	138,50	37,00	2,00	на границе участков
4	94,00	-40,00	2,00	на границе участков
5	18,00	-16,00	2,00	на границе участков

### Период строительства:

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и карты рассеивания приведены в Приложении.

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

						799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата		31

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчете (критерий целесообразности расчета  $E3=0,01$ ), приведенным в таблице 11.4.

Таблица 11.4 -Вещества расчет рассеивания, по которым не целесообразен

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическ	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле $HNO_3$ )	0,00
0316	Соляная кислота	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле $H_2SO_4$ )	0,00
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,00
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,00
3153	Натрий гидрокарбонат	0,00
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и	0,00

Результаты веществ в расчетной точке на границе жилой зоны, максимальные приземные концентрации которых на площадке превышают 0,1 доли ПДК приведены в таблице 11.5.

Таблица 11.5-Результаты веществ в расчетной точке, максимальные приземные концентрации которых на площадке превышают 0,1 доли ПДК

Загрязняющее вещество		От источников на территории площадки		Только от производства строительных работ	
Код	Наименование	Точка	концентрация, доли ПДК	Точка	концентрация, доли ПДК
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,59	1	0,59
0303	Аммиак	1	0,08	-	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,09	1	0,09
0328	Углерод (Сажа)	1	0,02	1	0,02
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1	0,02	1	0,02
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1	0,64	-	-
0337	Углерод оксид	1	0,47	1	0,47
0410	Метан	1	0,00298	1	-
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	1	0,03	1	-
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	1	0,17	1	-
1325	Формальдегид	1	0,03	1	-
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1	0,00265	1	-
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	1	1,42	1	-
2732	Керосин	1	0,02	1	0,02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Виду того, что в период проведения строительных работ в контрольных точках наблюдаются превышения ПДК от действующего технологического оборудования, выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ только от проведения строительных работ. Результаты приведены в приложении и таблице 2.6.

При строительстве объекта выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться при проведении строительных работ.

Концентрации загрязняющих веществ с учетом действующих сооружений превысит ПДК в расчетной точке на границе жилой зоны в период строительства с учетом фона.

В связи с кратковременностью выбросов при строительстве данное воздействие на окружающую среду при строительстве объекта можно считать допустимым.

#### Период эксплуатации

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и карты рассеивания приведены в Приложении.

Контрольные точки расположены на границе ближайших объектов (земельных участков не допустимых в границах СЗЗ согласно п. 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» утв. ПП РФ от 3 марта 2018 г №222) в том числе жилой зоны.

Таблица 11.6- Координаты расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	68,50	140,00	2,00	на границе жилой зоны
2	98,50	113,50	2,00	на границе жилой зоны
3	138,50	37,00	2,00	на границе производственной зоны
4	94,00	-40,00	2,00	на границе жилой зоны
5	34,00	-57,00	2,00	на границе жилой зоны
6	-6,50	37,00	2,00	на границе жилой зоны
7	19,50	-17,50	2,00	застройка

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчете (критерий целесообразности расчета  $E3=0,01$ ), приведенным в таблице 11.7.

Таблица 11.7 -Вещества, расчет для которых не целесообразен

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическ	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,00
0316	Соляная кислота	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,00
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,00
3153	Натрий гидрокарбонат	0,00
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

33

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

Результаты веществ в расчетных точках, максимальные приземные концентрации которых на площадке превышают 0,1 доли ПДК приведены в таблице 11.8.

Таблица 11.8-Результаты веществ в расчетной точке, максимальные приземные концентрации которых на площадке превышают 0,1 доли ПДК

Загрязняющее вещество		На границе нормируемой территории	
Код	Наименование	Точка	концентрация, доли ПДК
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,50
0303	Аммиак	6	0,05
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6	0,08
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	6	0,057
0410	Метан	6	0,000979
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	6	0,03
1071	Гидроксибензол (Фенол)	6	0,11
1325	Формальдегид	6	0,02
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	6	0,00263
1728	Эантиол (Этилмеркаптан)	6	0,78

При эксплуатации объекта выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от лаборатории, сооружений расположенных в здании через вентиляционную трубу, от сооружений на территории объекта с их поверхности.

Концентрации загрязняющих веществ не превысит ПДК в расчетных точках за весь период эксплуатации с учетом фона.

В связи с не превышением концентраций загрязняющих веществ ПДК в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны воздействие на окружающую среду при эксплуатации объекта можно считать допустимым.

### **Предложения по нормативам ПДВ**

Поскольку выбросы ЗВ не создадут в атмосферном воздухе жилой зоны концентраций, превышающих ПДК, принятые расчетные значения выбросов ЗВ можно принять в качестве предельно-допустимых.

### **Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии**

#### На период строительства.

Производственный контроль над соблюдением нормативов выбросов проводится непосредственно на источниках [23]. При организации контроля над соблюдением нормативов выбросов определяются категории источников выбросов для каждого вредного вещества. Исходя из определенной категории источника, устанавливается периодичность контроля над соблюдением нормативов ПДВ каждого загрязняющего вещества (1 раз в 3 мес., за 1 год и 5 лет). В связи с тем, что период строительных работ непродолжителен, определение категории ИЗА нецелесообразно.

#### На период эксплуатации

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№докум		Подпись

Производственный контроль производится согласно разрабатываемому и утвержденному проекту предельно допустимых выбросов.

## 12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

В соответствии с экологическим законодательством Российской Федерации, юридические и физические лица при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны принимать необходимые меры по предупреждению и устранению негативного воздействия физических факторов на окружающую среду.

Согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума», нормируемыми параметрами шума в расчетных точках следует считать уровни звукового давления.

Превышение допустимых норм физического воздействия вызывает у человека болезненные реакции, снижает умственную и физическую трудоспособность, приводит к серьезным нервным, раковым, сердечнососудистым и психическим заболеваниям.

Нормируемыми параметрами постоянного шума на территории жилой застройки являются уровни звукового давления в октановых полосах. Для ориентировочной оценки допускается использование уровня звука в дБА согласно таблице 12.1

Таблица 12.1- Допустимые уровни звукового давления, уровни звука

Помещения, территории	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октановых полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Территория, непосредственно прилегающая к жилым домам	7 - 23	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
	23 - 7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	

В период строительства источниками шумового воздействия являются: автотранспорт, спецтехника.

Расчет шумового воздействия выполнен для наихудшего случая, (работают автокран и грузовой автомобиль).

Тип источников – точечные.

Акустическое воздействие применяемых строительных механизмов и автотранспорта является непостоянным и кратковременным, так как по окончании работ его источники, соответственно, его влияние на окружающую среду полностью устраняются.

Следует отметить, что воздействие носит периодический характер, а источники шума при строительстве объекта постоянно меняют место расположения, перемещаясь по ходу производства работ. Поэтому для расчетов принято

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							799 – 00 – ООС 8.2.Т		Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата			35

минимальное расстояние от источника шума до расчетной точки  $r$ , м. Время воздействия каждой единицы техники принято равным 30 мин.

Расчет уровня звукового давления и расположение источников шумового воздействия при проведении строительства представлен в приложении.

Расчетные точки расположены на границе нормируемой территории и ближайшей жилой застройке.

Согласно расчетам уровень шума на территории ближайшей жилой застройки составляет 47,8 дБА, т.е. не превышает пределы установленных санитарных нормативов для дневного времени суток.

В период эксплуатации источником возникновения шума будет являться воздуходувное оборудование.

Так как технологическое оборудование находится в здании КОС, то расчет шумового воздействия от него не имеет смысла.

В связи с реконструкцией очистных сооружений сточных вод источниками шума будут являться: вентилятор вытяжной системы В1 ВРАН6 (установленный в здании КОС) - 94 дБА (с учетом изоляционной способности ограждающих конструкций – 64 дБА); вентилятор вытяжной системы В2 от лаборатории (работает только в дневное время) ВРАН9 - 81 дБА.

Расчет уровня звукового давления и расположение источников шумового воздействия при реконструкции представлен в приложении.

Приведенные расчеты показывают, что наибольшие расчетные уровни звука от источников шума в расчетных точках составят:

- на границе ближайшей нормируемой территории – 42,7 дБА.

что не превышает предельно допустимый уровень для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96: для дневного времени - 55 дБА; для ночного времени - 45 дБА.

Таким образом, акустическое воздействие строительно-монтажных работ и эксплуатации очистных сооружений, согласно полученным результатам проведенного расчета, не превышает допустимого уровня звукового давления и уровня звука, то есть соответствует санитарно-гигиеническим требованиям. Дополнительных мероприятий для снижения шума не требуется.

На основании вышеизложенного следует, что ожидаемое воздействие на окружающую среду при проведении СМР и эксплуатации допустимо.

### 13. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ИСТОЩЕНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ

#### 13.1 Водопотребление и водоотведение промышленного объекта

Потребность строительной площадки в воде на хозяйственно-питьевые и производственные нужды определена согласно МДС 12-46.2008.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды:

$$Q_{\text{хоз}} = 15 \times 20 \times 1/3600 \times 8 = 0,01 \text{ л/с.}$$

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
										36

Общий расход воды на хозяйственно-бытовые нужды за период строительства составит:  $Q_{\text{хоз.общ.}} = (0,01 \times 3600 \times 8)/1000 \times 5 \times 20 = 28,8 \approx 30 \text{ м}^3$ ;

$$Q_{\text{хоз1}} = 30 \times 16/60 \times 45 = 0,18 \text{ л/с.}$$

Общий расход воды на хозяйственно-бытовые нужды за период строительства составит:

$$Q_{\text{хоз.общ.1}} = (0,18 \times 60 \times 45)/1000 \times 5 \times 16 = 38,9 \approx 39 \text{ м}^3$$

Общий расход на хозяйственно-питьевые нужды составит:

$$Q_{\text{хоз общ}} = 30 + 39 = 69 \text{ м}^3.$$

Расход воды для производственных нужд составит:

$$Q_{\text{произв}} = (250 \times 115 \times 1,25) + (400 \times 6 \times 1,25) / 3600 \times 8 = 1,35 \text{ л/с.}$$

Потребность в питьевой воде удовлетворяется за счет поставок в ПЭТ бутылках.

#### При эксплуатации.

На станции биологической очистки имеется система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения (объединенная).

Вода В1 подается к санузлу, душу и в лабораторию.

Ввод водопровода выполнен из стальных труб  $\varnothing 50$  мм по ГОСТ 10704-91. Водопроводная сеть В1 выполнена из водогазопроводных оцинкованных труб  $\varnothing 32$  мм по ГОСТ 3262-75. На сети установлен расходомер.

Сеть бытовой канализации К1 отводит сточные воды от санузла, душа и лаборатории в колодец, из которого насосами перекачивается в приемный резервуар стоков.

Канализационная сеть из чугунных труб  $\varnothing 100$  мм по ГОСТ 6942.3-80.

Для обеспечения санитарных приборов и лаборатории горячей водой установлен водонагреватель. Сеть горячего водопровода Т3 выполнена из водогазопроводных оцинкованных труб  $\varnothing 32$  мм по ГОСТ 3262-75.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды 0,74 л/с; 1,1 м<sup>3</sup>/ч.

Расход воды на производственные нужды составит 513,8 м<sup>3</sup>/год, из которых:

-на приготовление коагулянта – 198,9 м<sup>3</sup>/год;

-на приготовление флокулянта – 132,4 м<sup>3</sup>/год;

-на промывку шнека – 109,35 м<sup>3</sup>/год;

-мойка полов и оборудования – 73 м<sup>3</sup>/год.

### **13.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения**

Одной из основных мер поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания объектов растительного и животного мира, является соблюдение водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП). Водоохранная зона – особая природно-хозяйственная категория, ориентированная на предотвращение негативных последствий хозяйственной деятельности на среду, формирующую водные ресурсы, их объем, режим и качество. Прибрежные защитные полосы рек, озер устанавливаются

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата
799 – 00 – ООС 8.2.Т					Лист
					37



### 13.3 Мероприятия по предотвращению сбросов сточных вод

Настоящим проектом предусматривается реконструкция действующих канализационных очистных сооружений для снижения негативного воздействия сточных вод на приемник сточных вод (Саратовское водохранилище р. Волга).

Все работы по реконструкции канализационных очистных сооружений, которые располагаются в с. Солнечная Поляна городского округа Жигулевск будут производиться в наименьший приток сточных вод, без остановки работы очистных сооружений.

Очередность производства работ необходимая для обеспечения бесперебойной работы существующих очистных сооружений поределена в разделе 5 подразделе 7 проектной документации.

### 13.4 Оценка воздействия объекта на водную среду

Любая хозяйственная деятельность, связанная со строительством и эксплуатацией производственных, жилищно-коммунальных и других объектов, оказывает непосредственное или косвенное воздействие на окружающую природную среду, включая водные ресурсы. Степень этого воздействия зависит от назначения объекта, способов его строительства и условий эксплуатации.

В период подготовительных и строительных работ при соблюдении необходимых норм и правил, намечаемая деятельность не окажет существенного воздействия на водные объекты.

В период эксплуатации производственного объекта воздействие на водные ресурсы заключается в сбросе загрязняющих веществ с очищенными сточными водами с концентрациями допустимыми для водоемов рыбохозяйственного назначения.

## 14. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ (УТИЛИЗАЦИИ) ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

### 14.1 Виды и количество отходов в период строительства и эксплуатации

Отходы образуются при проведении строительных работ и при эксплуатации проектируемой сети. Расчет количества образующихся отходов приведен в Приложении.

Количество отходов, образующихся при строительных работах, определено по удельным показателям образования отходов или исходя из норм строительных потерь для соответствующих видов материалов (за исключением штучных изделий заводского изготовления) на весь период строительства, а также на основе исходных данных для разработки данного раздела. Для периода эксплуатации определены наименования и объемы отходов, которые изменяются (обезвоженный осадок) и появляются (мешки от растаривания коагулянта и флокулянта) ввиду проведения реконструкции. Объемы и наименования остальных отходов определены действующим

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						39
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				

Проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Результаты расчета образования отходов представлены в таблице 14.1.

Таблица 14.1 – Результаты расчета образования отходов

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Количество отходов, т	Класс опасности	Место временного хранения	Объект конечного размещения отходов
Период строительства					
Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	0,00006	I	-	Переработка на спец. предприятии
<b>Итого I класса</b>		0,00006 (из них на переработку 0,00006)			
Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди и цинка	4 62 011 02 20 3	0,024	III	Металлический контейнер	Переработка на спец. предприятии
<b>Итого III класса</b>		0,024 (из них на переработку 0,024)			
Манометры, утратившие потребительские свойства	4 82 652 11 52 4	0,007	IV		Переработка на спец. предприятии
Лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных Материалов менее 5%)	4 68 101 31 50 4	0,275	IV	Металлический контейнер	Переработка на спец. предприятии
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	18,051	IV	Металлический контейнер	Размещение на лицензированном полигоне
Лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 41 51 4	5,669	IV	Металлический контейнер	Переработка на спец. предприятии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

40

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Количество отходов, т	Класс опасности	Место временного хранения	Объект конечного размещения отходов
Лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	4 61 022 11 20 4	0,041	IV	Металлический контейнер	Переработка на спец. предприятии
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,596	IV	Металлический контейнер	Размещение на лицензированном полигоне
<b>Итого IV класса</b>		<b>24,639</b> (из них на переработку 5,992)			
<b>Всего период строительства</b>		<b>24,663</b> (из них на переработку 12,032)			
<b>Период эксплуатации</b>					
Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	7 22 421 11 39 4	305,140 (0,76 м <sup>3</sup> /сут, 1,1 т/м <sup>3</sup> )	IV	Пластиковый контейнер	Размещение на лицензированном полигоне
Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (вагопрочные, битумированные, ламинированные), а также изделий из них загрязненные	4 05 920 00 00 0	0,374 (1248 шт по 0,3 кг)	IV	Металлический контейнер	Размещение на лицензированном полигоне
<b>Итого IV класса</b>		<b>305,514</b>			
<b>Всего период эксплуатации</b>		<b>305,514</b>			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## 14.2 Складирование (утилизация) отходов промышленного производства

Перечень отходов, образующихся на проектируемом объекте (в соответствии с классификацией, действующей в Российской Федерации), их количественные характеристики, классы опасности, способы сбора, утилизации и размещения приведены в табл. 14.1.

Строительство объектов ведут подрядные предприятия, определяемые на основании тендера. Согласно договору подряда на строительные-монтажные работы обязательным условием является то, что Подрядчик за свой счет и своими силами обеспечивает сбор, вывоз и сдачу в установленном порядке всех видов отходов, образующихся в результате ведения работ.

Обращение с отходами и их удаление производятся в соответствии с требованиями нормативных документов, современными методами и технологиями утилизации и обезвреживания производственных и бытовых отходов, исключая их длительное накопление на промышленных площадках, а также загрязнение атмосферного воздуха, подземных вод и недр.

Необходимым условием безопасного обращения с отходами является отдельный сбор и временное хранение образующихся отходов по видам и классам опасности, создание соответствующих условий для безопасного хранения отходов разных классов опасности для ОПС и человека.

Согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» условия сбора и накопления отходов определяются классом отходов:

- 1 класса опасности хранятся в герметизированной таре;
- 2 класса опасности хранятся в надежно закрытой таре;
- 3 класса опасности хранятся в бумажных мешках, пакетах, в хлопчатобумажных тканевых мешках, жидкие – в закрытых емкостях;
- 4 класса опасности могут храниться открыто навалом, насыпью.

Складирование строительных материалов осуществляется на территории участка строительства (на специально выделенной площадке).

При наличии в составе отходов разного класса опасности расчет предельного их количества для единовременного хранения должен определяться наличием и удельным содержанием наиболее опасных веществ.

Для сбора отходов на территориях объектов обустройства устанавливаются мусоросборники контейнерного типа, устанавливаемые на площадках с твердым покрытием, и с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения, в места утилизации.

Отходы хранятся на специально отведенных и оборудованных площадках временного хранения отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03.

Транспортировка отходов к местам обезвреживания или захоронения отходов осуществляется специально оборудованным транспортом. Транспортирование отхо-

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

										799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
Изм.	Копч	Лист	№докум	Подпись	Дата						42

дов осуществляется в соответствии с Инструкцией о порядке перевозки опасных отходов автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил.

Основными направлениями утилизации отходов производства и потребления являются передача опасных отходов специализированным лицензированным предприятиям для переработки или обезвреживания, сжигание нефтесодержащих, горючих отходов, либо захоронение на собственном полигоне ТБО и промышленных отходов.

В процессе образования отходов классы опасности будут подтверждены в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 [34] и в случае несоответствия будут внесены корректировки по условиям хранения и утилизации.

В целях исключения замусоривания территории, на участках проведения демонтажа, устанавливаются бункеры для мусора. Временное складирование демонтированных строительных конструкций предусмотрено на отдельно выделенной площадке.

#### **14.3 Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую природную среду**

Реконструируемые Канализационные сооружения не являются объектом размещения отходов. Мониторинг не предусматривается.

#### **14.4 Перечень мероприятий по снижению количества образования и размещения отходов, обеспечению соблюдения действующих норм и правил в области обращения с отходами. Сведения о противоаварийных мероприятиях**

На строительной площадке осуществляется сбор и временное хранение образующихся отходов по видам и классам опасности. Созданы соответствующие условия для безопасного хранения отходов, что, в свою очередь, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и здоровье людей.

Временное накопление, складирование и хранение осуществляется в специализированных контейнерах, на специально оборудованных площадках в герметичных емкостях. Проведение такой операции способствует снижению вероятности попадания отхода на земную поверхность, а также позволяет максимально ограничить воздействие на окружающую среду при временном хранении.

При обращении с отходами проектом соблюдаются действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила:

- строительная площадка оснащена мусоросборниками для сбора строительных отходов и мусора на промплощадке, емкостями и контейнерами для сбора материалов. Ответственность за проведение работ по сбору строительных отходов и ГСМ возлагается на начальника строительства;

- на пути движения и в зоне работы транспорта и строительной техники, запрещен слив нефтепродуктов и выброс производственных и бытовых отходов;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							799 – 00 – ООС 8.2.Т			Лист
												43
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				

- временное накопление отходов, до отправки их на переработку или для захоронения, осуществляется на территории предприятия. Предельные количества единовременного накопления отходов, а также способы их временного хранения, определены исходя из требований экологической безопасности, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей. При этом осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности и другим признакам;

- все отходы вывозятся, используются по назначению или складываются в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы;

- транспортировка отходов осуществляется способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам:

- при эксплуатации автомобильного транспорта запрещена мойка автотранспорта, разлив горюче-смазочных материалов, слив отработанного масла в не установленных местах;

- основными направлениями ликвидации и переработки твердых промышленных отходов являются сдача на повторное использование и переработку, вывоз на захоронение их на полигонах (санкционированных свалках).

Все перечисленное должно быть учтено при составлении строительными организациями проектов производства работ (ППР).

При принятых проектных решениях воздействие отходов на окружающую природную среду является допустимым.

#### 14.6 Расчет платы за негативное воздействие

##### Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Ущерб, причиняемый атмосферному воздуху при строительстве проектируемых объектов, определяется в виде платы за его загрязнение [12]. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ проведен в соответствии Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» с учетом Постановления от 29 июня 2018 г. N 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (мало-опасные) и внесении изменений в некоторые акты правительства российской федерации. Сумма платы за выбросы вредных веществ на 2019 г. представлена в таблицах 14.2 и 14.3.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	44	

Таблица 14.2 - Плата за выбросы ЗВ в атмосферу в период строительства

Код	Наименование вещества	Общее количество выделяемого вещества, т	Норматив платы, руб.	Плата за выброс, руб. (в ценах 2019 г.)
150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическ	0,000004	-	0,00
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,003853	144,4	0,56
302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	0,000038	38,1	0,00
303	Аммиак	0,027430	144,4	3,96
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,008900	97,2	0,87
316	Соляная кислота	0,000079	-	0,00
322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0,000003	47,2	0,00
328	Углерод (Сажа)	0,000197	-	0,00
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000608	47,2	0,03
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,003148	713,6	2,25
337	Углерод оксид	0,004724	1,7	0,01
410	Метан	0,211646	112,3	23,77
898	Трихлорметан (Хлороформ)	0,001158	153001,7	177,18
906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,001158	10,3	0,01
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,000396	10,3	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,003000	1896,5	5,69
1325	Формальдегид	0,002441	1896,5	4,63
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000196	97,2	0,02
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,000115	56918,9	6,55
2732	Керосин	0,001435	7,0	0,01
3153	Натрий гидрокарбонат	0,000013	-	0,00
Итого				225,52

Таблица 14.3 - Плата за выбросы ЗВ в атмосферу в период эксплуатации

Код	Наименование вещества	Общее количество выделяемого вещества, т	Норматив платы, руб.	Плата за выброс, руб. (в ценах 2019 г.)
150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическ	0,000011	-	0,00
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,001915	144,4	0,28
302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	0,000090	38,1	0,00
303	Аммиак	0,068229	144,4	9,85
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,021891	97,2	2,13

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

45

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

316	Соляная кислота	0,000190	-	0,00
322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0,000008	47,2	0,00
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008405	713,6	6,00
410	Метан	0,587614	112,3	66,00
898	Трихлорметан (Хлороформ)	0,002780	153001,7	425,34
906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,002780	10,3	0,03
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,000950	10,3	0,01
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,007790	1896,5	14,77
1325	Формальдегид	0,006557	1896,5	12,44
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000470	97,2	0,05
1728	Эантиол (Этилмеркаптан)	0,000304	56918,9	17,30
3153	Натрий гидрокарбонат	0,000030	-	0,00
Итого				554,20

### Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы за размещение отходов проведен в соответствии Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» с учетом Постановления от 29 июня 2018 г. N 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты правительства российской федерации.

В таблице 14.4 представлен расчет платы за размещение отходов, образующихся в период строительства, в таблице 14.5 – в период эксплуатации.

Таблица 14.4 - Плата за размещение отходов в период строительства

Класс опасности	Количество отходов, т	Норматив платы, руб./т	Плата за размещение отходов, руб. (в ценах 2019 г.)
IV	18,647	689,8	12862,70
Итого			12862,70

Таблица 14.5 - Плата за размещение отходов в период эксплуатации

Класс опасности	Количество отходов, т	Норматив платы, руб./т	Плата за размещение отходов, руб. (в ценах 2019 г.)
IV	305,514	689,8	210743,56
Итого			210743,56

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## 15. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

В целом по предприятию аварийные ситуации в местах временного хранения (накопления) отходов могут быть вызваны:

- боем ртутьсодержащих ламп;
- возгоранием пожароопасных отходов.

В случае боя ртутьсодержащих ламп осколки выбрасывать не рекомендуется. Их необходимо собрать в контейнер для транспортировки, а при отделении ртути осуществить ее нейтрализацию в 2 стадии.

Механическая стадия заключается в том, что шарики ртути собираются влажной бумагой (фильтровальной или газетной). Использованная бумага не выбрасывается, а помещается в банку с притертой пробкой, заливается демеркуризационным раствором – в 1 л воды растворяют 1 г марганцовки  $KMnO$  и 5 мл концентрированной соляной кислоты – и выдерживается в течение нескольких дней.

Химическая стадия (демеркуризация) производится следующим образом. Поверхность, на которую попала ртуть, обильно смачивается 20 %-ным раствором хлористого железа, затем несколько раз протирается щеткой и оставляется до полного высыхания. Через 24-48 часов поверхность тщательно промывается мыльной, а затем чистой водой. Раствор хлористого железа готовится из расчета 10 л на 25-30 м<sup>2</sup> площади обрабатываемой поверхности.

Пожары могут возникнуть из-за неисправностей технологического оборудования, нарушения правил пожарной безопасности при проведении огневых работ в местах временного хранения отходов.

При возгорании отходов рекомендуется использовать пену для тушения, для чего площадки временного хранения отходов оборудуются огнетушителями, количество и марка которых определяется «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации».

При эксплуатации проектируемого объекта вероятность возникновения аварийных ситуаций минимальна, что обеспечивается используемыми материалами, оборудованием и технологическими решениями.

## 16. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

Экологический мониторинг – многоцелевая информационная система, в задачи которой входят систематические наблюдения, оценка и прогноз состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенного воздействия с целью информирования о создающихся критических ситуациях, опасных для здоровья людей,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									47
						799 – 00 – ООС 8.2.Т			
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				



Вся аппаратура, предназначенная для измерения концентраций загрязняющих веществ и шума, должна иметь свидетельство о государственной или ведомственной поверке.

На строительной площадке предусмотрено устройство в соответствии с требованиями СанПиН 2.17.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» временных площадок хранения строительных отходов, что исключает возможность загрязнения поверхностных, подземных вод, почв и атмосферного воздуха, на местах временного хранения отходов.

Поскольку эксплуатация очистных сооружений канализации характеризуется непостоянством расхода, целесообразно проводить контроль физического состояния сооружений, количества получающегося песка и осадка; эффекта работы станции по данным химических и бактериологических анализов очищенной сточной воды.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	49		

## РЕЗЮМЕ

Реализация намечаемого вида деятельности не окажет существенного отрицательного воздействия на состояние атмосферного воздуха за пределами площадки объекта. Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ показал допустимость строительства и эксплуатации данного объекта.

Работы выполняются в существующем здании действующих канализационных сооружений без остановки их работы.

Целью реконструкции является снижение концентраций загрязняющих веществ в очищенных сточных вод ниже предельно допустимых значений для водоемов рыбохозяйственного назначения.

Внедрение технологии механического обезвоживания осадков на шнековых обезвоживателях вместо естественного на иловых площадках и выводом двух площадок из эксплуатации существенно снижает выброс загрязняющих веществ в атмосферный.

Большая часть отходов образующихся в период демонтажа передаются на специализированные предприятия для переработки.

При соблюдении правил обращения с отходами и мероприятий по их хранению и утилизации, загрязнение воздуха, почв и подземных вод не прогнозируется.

При соблюдении технологического регламента работ строящийся объект окажет весьма незначительную экологическую нагрузку, практически не представляет опасности загрязнения окружающей природной среды и угрозы для здоровья населения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
								50
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата			

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон РФ от №7-ФЗ от 10.01.02г. «Об охране окружающей среды» (принят ГД ФС РФ 20.12.2001) (ред. от 26.06.2007).
2. Водный Кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 (принят ГД ФС РФ 12.04.2006) (ред. от 19.06.2007).
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ.
4. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ п. 3 ст. 102.
5. ВСН 199-84 проектирование и строительство временных поселков транспортных строителей
6. ГОСТ 17.1.2.04-77. Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов.
7. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
8. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
9. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию».
10. Дополнения и изменения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)». – М, 1999.
11. Закон РСФСР от 15 декабря 1978 г. «Об охране и использовании памятников истории и культуры» ст. 42.
12. Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды. – М., 1993.
13. Красная книга Российской Федерации. – аст астрель, 2001. – 863 с.
14. Красная книга ХМАО: Животные, растения, грибы / Редактор-составитель А. М. Васин. – Екатеринбург: «Пакрус», 2003.
15. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). – М., 1998.
16. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М, 1998.
17. Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом), Москва 1998 г.
18. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – СПб, 2001.
19. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – СПб.: НИИ АТМОСФЕРА, 1997.
20. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений). – СПб, 1999 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	51		

21. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе веществ, содержащихся в выбросах предприятий /ОНД-86 Госкомгидромет/. – Л., 1987.
22. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М.: ГУ НИЦПУРО, 2003.
23. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: НИИ Атмосфера, 2012.
24. Оценка количества образующихся отходов производства и потребления. – СПб., 1997. – 16 с.
25. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (шестое издание, переработанное и дополненное). – СПб., 2006.
26. Положение от 15.07.1992 № 3314-1 «О порядке лицензирования пользования недрами», утв. Постановлением Верховного совета РФ от 15.07.1992 г. № 3314-1.
27. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» – М.: ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 1995. – 135 с.
28. Постановление Правительства РФ № 846 от 28.11.2002 «О государственном мониторинге земель».
29. Постановление Госгортехнадзора РФ от 6 июня 2003 г. № 71 «Об утверждении правил охраны недр».
30. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
31. РДС 82–202–96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве». Принят и введен в действие Постановлением Минстроя России № 18-65 от 08.08.1996. – 43 с.
32. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
33. СП 131.13330.2011 "СНиП 23-01-2003 Строительная климатология". Актуализированная версия СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология».
34. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.
35. СП 31.13330.2010 "СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" Актуализированная версия СНиП 2.04.02-84\*. Водоснабжение наружные сети и сооружения.
36. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная версия СНиП 2.07.01-89\*. Строительные нормы и правила градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, М. 1994.
37. Федеральный классификационный каталог отходов. Утвержден Приказом Росприроднадзора № 445 от 18.07.2014 (ред. от 20.02.2016).
38. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 (принят ГД ФС РФ 22.05.1998) (ред. от 08.11.2007).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						52
Изм.	Копуч	Лист	Недокум	Подпись	Дата				

39. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

40. Шишов Л. Л., Тонконогов В. Д., Лебедев И. И. Классификация и диагностика почв России. М.: Почвенный институт им. В. В. Докучаева РАСХН, 1997.

41. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2015г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
								53
Изм.	Копч	Лист	№докум	Подпись	Дата			

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

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

Изм.	Копч	Лист	№докум	Подпись	Дата

799 – 00 – ООС 8.2.Т



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: meteorlab2005@yandex.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

25.12.18 № 15-02/ 1257

На № 111/09 от 07.12.2018г.

Начальнику отдела  
экологического нормирования  
ООО НПФ «ЭКОС»  
С.Ю. Теплых

**КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПО ДАННЫМ МНОГОЛЕТНИХ  
(1952 - 2017гг.) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ  
(г. Тольятти, Автозаводский район, улица Ботаническая, д.12)  
наиболее близко расположенных к объекту.**

Для объекта: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в с. Солнечная Поляна г.о. Жигулевск».

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	-4,1	6,6	14,7	19,0	20,9	19,1	13,2	5,6	-1,9	-7,7	5,3

2. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
осадки	38	27	27	30	37	55	60	49	49	47	38	37	494

3. Число дней с осадками  $\geq 1,0$  мм.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Число дней	9,2	7,3	6,2	5,9	5,9	7,8	7,4	6,9	7,9	8,8	8,7	9,5	91,5

4. Число дней с туманом.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Число дней	1,4	1,5	2,2	1,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6	1,1	1,8	1,0	11,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

799 – 00 – ООС 8.2.Т

Лист

55

Изм. Копуч Лист Недокум Подпись Дата

## 5. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
скорость	3,2	3,0	3,0	3,0	2,7	2,4	2,2	2,1	2,4	3,0	3,4	3,3	2,8

## 6. Повторяемость направлений ветра и штилей, %. Годовая.

румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
повторяемость	17	9	6	8	26	18	8	8	12

## 7. Повторяемость скорости ветра по градациям, %. Годовая.

Градация	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
повторяемость	28,9	38,5	21,6	8,1	2,1	0,5	0,2	0,05	0,02	0,004	0,002

8. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 7,0 м/с.

9. Температура воздуха холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна  $-15,3^{\circ}\text{C}$ .

10. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца равна  $+27,0^{\circ}\text{C}$ .

11. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы «А» равен 160.

**Примечание:** Предоставляемая информация используется только для нужд Заказчика и не подлежит передаче третьим лицам.

Директор обсерватории



*Карпос*

Н.И. Карпосова

Ефимова О.А.  
(8482) 24-11-04

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

56

Изм. Копуч Лист Недокум Подпись Дата



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: metcolab2005@yandex.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

24.12.2018 № 15-04/1256

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО НПФ «ЭКОС»

433010, РФ, Самарская область, г. Самара,  
ул. Чапаевская, д.234, к.1

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

Область САМАРСКАЯ

Городской округ ЖИГУЛЕВСК

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон: **ООО НПФ «ЭКОС»**, для подготовки проектной документации по объекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в с. Солнечная Поляна г.о.Жигулевск»

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

**оксид углерода, диоксид азота, оксид азота**

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

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха городского округа Жигулевск по данным стационарного поста ПНЗ № 1 за 2013-2017 г.г

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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

799 – 00 – ООС 8.2.Т

Лист

57

### ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

для подготовки проектной документации по объекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в с. Солнечная Поляна г.о.Жигулевск»

Адрес и географические координаты поста:

ПНЗ № 1 - N 53°24'21.6" E 49°29'23.6", г.о. Жигулевск, ул. Приволжская, 22

Вредное вещество	Значение концентраций, мг/куб.м				
	При скорости ветра 0-2 м/сек	При скорости ветра от 3 м/сек и более и направлении			
		Север	Восток	Юг	Запад
Пыль (взвешенные частицы)	0,28	0,23	0,21	0,18	0,13
Диоксид серы	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002
Оксид углерода	2,3	2,2	2,6	1,5	1,8
Диоксид азота	0,091	0,076	0,066	0,057	0,100
Оксид азота <sup>1</sup>	0,030				
Сероводород <sup>2</sup>	0,004				
Бенз(а)перен <sup>2</sup>	1,5*10 <sup>-3</sup> мкг/куб.м				
<p><sup>1</sup> - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представляются без детализации по скоростям и направлениям ветра рассчитаны по данным дополнительных наблюдений на ПНЗ № 1 в 2014-2015 гг.</p> <p><sup>2</sup>- Временные рекомендации "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2014 - 2018 гг." (утв. Росгидрометом 27.03.2013)</p>					

Выданный фон действителен до декабря 2021 года.

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Директор обсерватории



Н.И.Карпасова

Крылова Наталья Валерьевна  
начальник КЛМС  
8 (8482) 24-12-17  
[meteolab-klms@ya.ru](mailto:meteolab-klms@ya.ru)

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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист 58
------	-------	------	--------	---------	------	----------------------	------------

## Приложение В

### Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства объекта

#### 1. Расчет выбросов загрязняющих веществ от строительной техники Расчет выполнен в программе «Автотранспортное предприятие»

##### 1.1 Автокран и грузовые автомобили

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

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

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016178	0,0005329
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002629	0,0000866
328	Углерод (Сажа)	0,0000856	0,0000282
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003861	0,0001272
337	Углерод оксид	0,0044556	0,0014677
2732	Керосин	0,0018556	0,0006112

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,1 км**, при выезде – **0,1 км**. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **1 мин**, при возврате на неё – **1 мин**. Количество дней для расчётного периода: теплого – **61**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одно-временность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Грузовик КамАЗ	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	2	2	1	1	-	+
Автокран КамАЗ	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	1	1	1	1	-	+

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

Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем *k*-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки  $M_{1ik}$  и возврате  $M_{2ik}$  рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{ПР\ ik} \cdot t_{ПР} + m_{L\ ik} \cdot L_1 + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ\ 1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L\ ik} \cdot L_2 + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ\ 2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где  $m_{ПР\ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при прогреве двигателя автомобиля *k*-й группы, г/мин;

$m_{L\ ik}$  – пробеговый выброс *i*-го вещества, автомобилем *k*-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{ХХ\ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя автомобиля *k*-й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ПР}$  – время прогрева двигателя, мин;

$L_1, L_2$  – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{ХХ\ 1}, t_{ХХ\ 2}$  – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

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

						799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата		59

$$m'_{\text{ПР } ik} = m_{\text{ПР } ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

$$m''_{\text{ХХ } ik} = m_{\text{ХХ } ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса  $i$ -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс  $i$ -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_j = \sum_{k=1}^k \alpha_e (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где  $\alpha_e$  – коэффициент выпуска (выезда);

$N_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

$D_P$  – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

$j$  – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет  $M_j$  выполняется с учетом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса  $M_i$  валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^Х, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс  $i$ -го вещества  $G_i$  рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

где  $N'_k, N''_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

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

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля  $K_i$ , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, $K_i$
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,408	0,616	0,616	2,72	2,72	2,72	0,368	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663	0,1	0,1	0,442	0,442	0,442	0,0598	1
	Углерод (Сажа)	0,019	0,0342	0,038	0,2	0,27	0,3	0,019	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1	0,108	0,12	0,475	0,531	0,59	0,1	0,95
	Углерод оксид	1,34	1,8	2	4,9	5,31	5,9	0,84	0,9
	Керосин	0,59	0,639	0,71	0,7	0,72	0,8	0,42	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Время прогрева двигателей, мин

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин							
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C	
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30	

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

Груговик КамАЗ

$$M_1 = 0,408 \cdot 4 + 2,72 \cdot 0,1 + 0,368 \cdot 1 = 2,272 \text{ г};$$

$$M_2 = 2,72 \cdot 0,1 + 0,368 \cdot 1 = 0,64 \text{ г};$$

$$M_{301} = (2,272 + 0,64) \cdot 61 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0003553 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (2,272 \cdot 1 + 0,64 \cdot 1) / 3600 = 0,0008089 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,0663 \cdot 4 + 0,442 \cdot 0,1 + 0,0598 \cdot 1 = 0,3692 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,442 \cdot 0,1 + 0,0598 \cdot 1 = 0,104 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,3692 + 0,104) \cdot 61 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000577 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,3692 \cdot 1 + 0,104 \cdot 1) / 3600 = 0,0001314 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,019 \cdot 4 + 0,2 \cdot 0,1 + 0,019 \cdot 1 = 0,115 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,2 \cdot 0,1 + 0,019 \cdot 1 = 0,039 \text{ г};$$

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

$$M_{328} = (0,115 + 0,039) \cdot 61 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000188 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,115 \cdot 1 + 0,039 \cdot 1) / 3600 = 0,0000428 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,1 \cdot 4 + 0,475 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,5475 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,475 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,1475 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,5475 + 0,1475) \cdot 61 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000848 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,5475 \cdot 1 + 0,1475 \cdot 1) / 3600 = 0,0001931 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 1,34 \cdot 4 + 4,9 \cdot 0,1 + 0,84 \cdot 1 = 6,69 \text{ з};$$

$$M_2 = 4,9 \cdot 0,1 + 0,84 \cdot 1 = 1,33 \text{ з};$$

$$M_{337} = (6,69 + 1,33) \cdot 61 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0009784 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (6,69 \cdot 1 + 1,33 \cdot 1) / 3600 = 0,0022278 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,59 \cdot 4 + 0,7 \cdot 0,1 + 0,42 \cdot 1 = 2,85 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,7 \cdot 0,1 + 0,42 \cdot 1 = 0,49 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (2,85 + 0,49) \cdot 61 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0004075 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (2,85 \cdot 1 + 0,49 \cdot 1) / 3600 = 0,0009278 \text{ з/с.}$$

#### Автокран КамАЗ

$$M_1 = 0,408 \cdot 4 + 2,72 \cdot 0,1 + 0,368 \cdot 1 = 2,272 \text{ з};$$

$$M_2 = 2,72 \cdot 0,1 + 0,368 \cdot 1 = 0,64 \text{ з};$$

$$M_{301} = (2,272 + 0,64) \cdot 61 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001776 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (2,272 \cdot 1 + 0,64 \cdot 1) / 3600 = 0,0008089 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,0663 \cdot 4 + 0,442 \cdot 0,1 + 0,0598 \cdot 1 = 0,3692 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,442 \cdot 0,1 + 0,0598 \cdot 1 = 0,104 \text{ з};$$

$$M_{304} = (0,3692 + 0,104) \cdot 61 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000289 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,3692 \cdot 1 + 0,104 \cdot 1) / 3600 = 0,0001314 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,019 \cdot 4 + 0,2 \cdot 0,1 + 0,019 \cdot 1 = 0,115 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,2 \cdot 0,1 + 0,019 \cdot 1 = 0,039 \text{ з};$$

$$M_{328} = (0,115 + 0,039) \cdot 61 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000094 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,115 \cdot 1 + 0,039 \cdot 1) / 3600 = 0,0000428 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,1 \cdot 4 + 0,475 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,5475 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,475 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,1475 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,5475 + 0,1475) \cdot 61 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000424 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,5475 \cdot 1 + 0,1475 \cdot 1) / 3600 = 0,0001931 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 1,34 \cdot 4 + 4,9 \cdot 0,1 + 0,84 \cdot 1 = 6,69 \text{ з};$$

$$M_2 = 4,9 \cdot 0,1 + 0,84 \cdot 1 = 1,33 \text{ з};$$

$$M_{337} = (6,69 + 1,33) \cdot 61 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004892 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (6,69 \cdot 1 + 1,33 \cdot 1) / 3600 = 0,0022278 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,59 \cdot 4 + 0,7 \cdot 0,1 + 0,42 \cdot 1 = 2,85 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,7 \cdot 0,1 + 0,42 \cdot 1 = 0,49 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (2,85 + 0,49) \cdot 61 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002037 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (2,85 \cdot 1 + 0,49 \cdot 1) / 3600 = 0,0009278 \text{ з/с.}$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

## 1.2 Автопогрузчик

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

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

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.1.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т		61	

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0042919	0,0026023
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006974	0,0004229
328	Углерод (Сажа)	0,0002787	0,0001691
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007954	0,0004808
337	Углерод оксид	0,0053778	0,0032558
2732	Керосин	0,0013648	0,0008236

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков. Количество расчётных дней – .  
Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика в течении суток, ч						Эко-контроль	Одновременность	
					в течении суток, ч			за 30 мин, мин					
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой			холостой ход
ТО-6	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	1 (1)	10	21	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-	+

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

Расчет максимально разовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t_{нагр.} + m_{хх\ i\ k} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $m_{дв\ i\ k}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении погрузчика  $k$ -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{дв\ i\ k}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении погрузчика  $k$ -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{хх\ i\ k}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя погрузчика  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{нагр.}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{хх}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

$N_k$  - наибольшее количество погрузчиков  $k$ -й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей  $m_{L\ i\ k}$  (г/км) в величину  $m_{дв}$  (г/км) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (км/ч).

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

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.2):

$$m'_{хх\ i\ k} = m_{хх\ i\ k} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.2)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса  $i$ -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов  $k$ -го вещества осуществляется по формуле (1.1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{нагр.} + m_{хх\ i\ k} \cdot t'_{хх}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где  $t'_{дв}$  – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков  $k$ -й группы, мин;

$t'_{нагр.}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков  $k$ -й группы, мин;

$t'_{дв}$  – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков  $k$ -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.3.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

62

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ки
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,52	0,096	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,247	0,0156	1
	Углерод (Сажа)	0,1	0,005	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,25	0,048	0,95
	Углерод оксид	1,8	0,22	0,9
	Керосин	0,4	0,11	0,9

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

ТО-6

$$G_{301} = (1,52 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,52 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,096 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0042919 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,52 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1,52 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,096 \cdot 21 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0026023 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,247 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,247 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,0156 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0006974 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,247 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,247 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,0156 \cdot 21 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0004229 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,1 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,005 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0002787 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,1 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,005 \cdot 21 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0001691 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,25 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,25 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,048 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0007954 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,25 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,25 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,048 \cdot 21 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0004808 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (1,8 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,8 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,22 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0053778 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,8 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1,8 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,22 \cdot 21 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0032558 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,4 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,4 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,11 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0013648 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,4 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,4 \cdot 10 \cdot 21 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,11 \cdot 21 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0008236 \text{ т/год}.$$

Суммарный выброс от строительной техники в период строительства (реконструкции)

Код	Наименование вещества	выброс г/с	т/период
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0059097	0,003135
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009603	0,000510
328	Углерод (Сажа)	0,0003643	0,000197
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011815	0,000608
337	Углерод оксид	0,0098334	0,004724
2732	Керосин	0,0032204	0,001435

## 2. Расчет выбросов загрязняющих веществ от существующих сооружений

2.1 Выбросы от лаборатории (вытяжной шкаф) приведены согласно действующему Проекту ПДВ.

Код	Наименование вещества	выброс г/с	т/год	т/период (5 мес.)
0150	Натрий гидроксид	0,00000194	0,0000105	0,000004
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	0,0000167	0,000090	0,000038
0316	Соляная кислота	0,0000361	0,000190	0,000079
0322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0,00000139	0,000008	0,000003
0898	Трихлорметан	0,0005140	0,002780	0,001158
0906	Тетрахлорметан	0,0005140	0,002780	0,001158
1051	Спирт изопропиловый	0,0001760	0,000950	0,000396

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

63

Изм. Копуч ЛИСТ №докум Подпись Дата

1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000878	0,000470	0,000196
3153	Натрий гидрокарбонат	0,00000556	0,000030	0,000013

## 2.2 Очистные сооружения.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно следующим документам:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2012г.

- Методические рекомендации по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. СПб., 2015.

- Информационное письмо №5 АО «НИИ Атмосфера» исх. 07-2-248/16-0 от 06.10.2016 г.

При функционировании КОС будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, аммиак, азота оксид, сероводород, метан, фенол, формальдегид, смесь меркаптанов.

Мощность  $M_i$  (г/с) выброса каждого  $i$ -того ЗВ с поверхности неаэрируемого сооружения в атмосферу рассчитывается по формулам (1) и (2).

При  $u \leq 3$  м/с:

$$M_i = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot (C_{max\ i} - C_{\phi\ i}) \cdot S^{0,93}, \quad (1)$$

При  $u > 3$  м/с:

$$M_i = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot (C_{max\ i} - C_{\phi\ i}) \cdot S^{0,93}, \quad (2)$$

где:

$C_{max\ i}$  (мг/м<sup>3</sup>) - максимальная концентрация  $i$ -го ЗВ, измеренная в воздухе вблизи водной поверхности;

$C_{\phi\ i}$  (мг/м<sup>3</sup>) - средняя фоновая концентрация  $i$ -го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны;

Если разность  $C_{max\ i} - C_{\phi\ i}$  меньше погрешности методики аналитического определения  $C_{max\ i}$ , то при расчете мощности выбросов вместо разности  $C_{max\ i} - C_{\phi\ i}$  следует использовать значение, равное погрешности методики аналитического определения  $C_{max\ i}$ .

$S$  (м<sup>2</sup>) - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки);

$u$  (м/с) - скорость ветра на стандартной высоте флюгера  $z_{\phi} = 10$  м, зафиксированная в период времени, когда была измерена концентрация  $C_{max\ i}$ ;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						64
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				

$a_1$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения  $\Delta T$  температуры  $\tau_0$  водной поверхности источника выброса над температурой  $\tau^0$  воздуха на высоте  $z=2$ м вблизи сооружения:

$$a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,3} \quad (3)$$

$$\text{где: } \Delta T = \tau_0 - \tau^0 \quad (4)$$

При  $\Delta T < 5^\circ\text{C}$  (в том числе и для отрицательных значений  $\Delta T$ ) допускается принимать  $a_1=1$ .

Для расчёта выбросов от очистных сооружений находящихся в закрытом помещении рекомендуется:

- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с естественной вентиляцией (дефлектор и т.п.), источник выброса целесообразно стилизовать как неорганизованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить с учётом площади открытых водных поверхностей и скорости ветра и не более 3 м/с по формулам (1) и (13) без учёта других градаций скоростей ветра;

- в случае наличия источников выделения, находящихся в закрытом помещении с вытяжной вентиляцией, источник выброса целесообразно стилизовать как организованный, а расчёт выбросов загрязняющих веществ проводить по воздушному балансу помещения на основе измеренных концентраций и аэродинамических параметров.

На аэрируемом участке сооружения расчет мощности выброса ведется аналогично, а затем увеличивается на величину максимального выброса ЗВ с барботируемым через сооружение воздухом:

$$M_i = M_{\text{исп}} + C_{\text{max}i} \cdot W \cdot 10^{-3} \quad (5)$$

где:

$M_{\text{исп}}$  (г/с) – мощность выброса ЗВ с поверхности сооружения за счет его естественного испарения, вычисленная по формулам (1) и (2);

$C_{\text{max}i}$  (мг/м<sup>3</sup>) – максимальная концентрация  $i$ -го ЗВ в воздухе вблизи водной поверхности;

$W$  (м<sup>3</sup>/с) – расход воздуха на аэрацию сооружения.

На ряде типов сооружений с целью сокращения выброса ЗВ в атмосферу могут использоваться различного рода механические укрытия.

Степень укрытости сооружения характеризуется безразмерным коэффициентом  $\eta$  ( $\eta < 1$ ).

$$\eta = S_y / S$$

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
								65
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата			

где  $S$  и  $S_y$  – соответственно площади сооружения и его укрытия.

Для укрытого сооружения разовая мощность  $M_i$  выброса ЗВ в атмосферу определяется согласно (8)

$$M_i = a_3 \cdot M_0 \quad (8)$$

где:

$M_0$  – разовая мощность источника, определенная без учета влияния его укрытия, т.е.  $M_i$  (формулы (1) и (2));

$a_3$ - безразмерный коэффициент, определяемый по формуле (9):

$$a_3 = 1 - 0,705\eta^2 - 0,2\eta \quad (9)$$

Годовой выброс  $G_{i,j}$   $i$ -того вещества из  $j$ -того источника рассчитывается по формуле:

$$G_{i,k} = 31,5 \cdot \sum P_n M_{n,i,j} \quad (13)$$

где:

$N_u$  - число выделенных градаций средней скорости ветра  $u$ , относящейся к стандартной высоте флюгера  $z_\phi=10$ м;

$M_{n,i,j}$  (г/с) - рассчитанная по формулам (1-2) мощность выброса  $i$ -того вещества из  $j$ -того источника для концентрации  $C_{i,-}$   $C_{\phi i}$ , и скорости ветра  $u_n$  принятой равной величине середины  $n$ -той градации. Разбиение повторяемости скорости ветра по градациям следует проводить с шагом 1 м/с. Повторяемости скоростей ветра менее 3 м/с учитываются как одна градация 0-3 м/с со скоростью ветра 3 м/с. Коэффициент  $a_1$  определяется отдельно для каждой градации с использованием принятой при расчете выбросов с использованием градации скорости ветра, а также разности среднегодовой температуры воды в сооружении и среднегодовой температуры воздуха;

$P_n$  - безразмерная (в долях 1) повторяемость  $n$ -ной градации скорости ветра, определяемая согласно климатическому справочнику, при этом должно выполняться условие (14):

$$\sum P_n = 1 \quad (14)$$

Для очистных сооружений, находящихся в закрытых помещениях с дефлектором или вентустановкой, расчёт валового выброса проводят без учёта градаций повторяемости скоростей ветра по формулам (1) и (13), принимая, что в закрытом помещении максимальная скорость ветра при этом не превышает 3 м/с.

Для аэрируемых сооружений расчёт мощности выброса ведется аналогично, а затем увеличивается на величину максимального выброса ЗВ с барботируемым через сооружение воздухом:

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№докум		Подпись

$$G_i = G_{i1} + C_i \cdot W_{\text{год}} \cdot 10^{-9} \quad (15)$$

где:

$G_{i1}$  (т/год) – мощность выброса ЗВ с поверхности сооружения за счет его естественного испарения, определенная по формуле (13);

$C_i$  (мг/м<sup>3</sup>) – средняя концентрация  $i$ -го ЗВ в воздухе вблизи водной поверхности сооружения;

$W_{\text{год}}$  (м<sup>3</sup>/год) – годовой расход воздуха на аэрацию сооружения.

Осредненные, с учетом фоновой концентрации, концентрации загрязняющих веществ над поверхностями типовых производственных сооружений станции аэрации хозяйственно-бытовых сточных вод, мг/м<sup>3</sup>

Сооружение	Аммиак	Азота оксид	Диоксид азота	Меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан	Метан	Сероводород	Углеводороды C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> *	Фенол	Формальдегид
Приемная камера	0,25	0,070	0,041	0,0018	35,2	0,49	1,57	0,026	0,036
Решетки	0,24	0,059	0,029	0,00165	7,54	0,12	1,78	0,026	0,021
Песколовки	0,23	0,073	0,018	0,0014	2,95	0,033	1,47	0,017	0,029
Первичный отстойник	0,167	0,073	0,0068	0,0011	5,58	0,044	1,24	0,0214	0,028
Аэротенк	0,095	0,070	0,0040	0,0013	2,57	0,032	0,785	0,0252	0,026
Вторичный отстойник	0,149	0,0711	0,022	0,0013	2,00	0,033	0,82	0,0254	0,037
Иловый резервуар	0,135	0,105	0,022	0,0015	1,8	0,038	0,70	0,037	0,050
Уплотнитель сырого осадка	0,410	0,10	0,044	0,0027	8,5	0,0988	1,2	0,038	0,043
Уплотнитель сброженного осадка	0,273	0,10	0,022	0,0045	4,6	0,113	3,8	0,10	0,054
Песковая площадка	0,090	0,065	0,011	0,00069	2,7	0,124	0,67	0,02	0,018
Иловая площадка	0,36	0,10	0,0056	0,0013	1,6	0,029	0,5	0,037	0,025

\*Указанные загрязняющие вещества нормируются только для сточной воды, с содержанием нефтепродуктов свыше 1,0 мг/дм<sup>3</sup>.

При расчете приняты следующие исходные данные:

Приемный резервуар с решетчатым контейнером  $S = 1,77 \text{ м}^2$  (открытая поверхность  $0,25 \text{ м}^2$ , степень укрытости  $0,86$ );

Приемный резервуар, выполняющий функции усреднителя расхода и концентрации загрязнений -2 шт.  $S_{1\text{шт}} = 13 \text{ м}^2$  (открытая поверхность  $0,5 \text{ м}^2$ , степень укрытости  $0,96$ );

Резервуар промывной воды для регенерации загрузки фильтров I и II ступеней.  $S = 13 \text{ м}^2$  (открытая поверхность  $0,5 \text{ м}^2$ , степень укрытости  $0,96$ );

Иловые площадки -2 шт. (на очистных сооружениях 4 иловых площадки, но в настоящее время используются 2)  $S_{1\text{шт}} = 127,5 \text{ м}^2$ ;

Песковая площадка  $S = 7,5 \text{ м}^2$ ;

Оборудование расположенное в здании:

Песколовка (2 шт. с камерой)  $S = 1,96 \text{ м}^2$ ;

Первичный отстойник -2 шт.  $S_{2\text{шт}} = 18 \text{ м}^2$ ;

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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
							67

Дисковый биофильтр - 4 шт.  $S_{4шт} = 23,2 \text{ м}^2$ ;

Вторичный отстойник - 2 шт.  $S_{2шт} = 18 \text{ м}^2$ ;

Зернистый фильтр с восходящим потоком воды - 2 шт.  $S_{2шт} = 5,7 \text{ м}^2$ ;

Зернистый фильтр с нисходящим потоком воды - 2 шт.  $S_{2шт} = 5,7 \text{ м}^2$ ;

Размеры приняты по проектной документации.

Пылегазоочистное оборудование отсутствует. Вентиляция разрушена. Выброс загрязняющих веществ из здания происходит через ворота.

При расчете фон не учитывался, поскольку сооружения в основном находятся в здании и получают отрицательные значения выбросов.

Результат расчета приведен в таблице.

Сооружение	М, г/с							
	Аммиак	Азота оксид	Диоксид азота	Меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан	Метан	Сероводород	Фенол	Формальдегид
Приемный резервуар с решетчатым контейнером	0,0000034	0,0000008	0,0000004	0,0000000	0,0001068	0,0000017	0,0000004	0,0000003
Приемный резервуар, выполняющий функции усреднителя расхода и концентрации загрязнений 1 шт.	0,0000151	0,0000066	0,0000006	0,0000001	0,0005047	0,0000040	0,0000019	0,0000025
Резервуар промывной воды для регенерации загрузки фильтров I и II ступеней 1 шт.	0,0000135	0,0000064	0,0000020	0,0000001	0,0001809	0,0000030	0,0000023	0,0000033
Песколовка 2шт.	0,0000116	0,0000037	0,0000009	0,0000001	0,0001489	0,0000017	0,0000009	0,0000015
Первичный отстойник 2 шт.	0,0000663	0,0000290	0,0000027	0,0000004	0,0022151	0,0000175	0,0000085	0,0000111
Дисковый биофильтр 4 шт.	0,0000839	0,0000367	0,0000034	0,0000006	0,0028048	0,0000221	0,0000108	0,0000141
Вторичный отстойник 2 шт.	0,0000591	0,0000282	0,0000087	0,0000005	0,0007940	0,0000131	0,0000101	0,0000147
Зернистый фильтр с восходящим потоком воды 2 шт.	0,0000203	0,0000097	0,0000030	0,0000002	0,0002725	0,0000045	0,0000035	0,0000050
Зернистый фильтр с нисходящим потоком воды 2шт.	0,0000203	0,0000097	0,0000030	0,0000002	0,0002725	0,0000045	0,0000035	0,0000050
<b>Итого из здания</b>	<b>0,0002615</b>	<b>0,000117</b>	<b>0,0000217</b>	<b>0,0000020</b>	<b>0,0065078</b>	<b>0,0000634</b>	<b>0,0000373</b>	<b>0,0000514</b>
Иловые площадки 1 шт	0,0008827	0,0002452	0,0000137	0,0000032	0,0039229	0,0000711	0,0000907	0,0000613
Песковая площадка 1 шт	0,0000158	0,0000114	0,0000019	0,0000001	0,0004748	0,0000218	0,0000035	0,0000032

Сооружение	G, т/период							
	Аммиак	Азота оксид	Диоксид азота	Меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан	Метан	Сероводород	Фенол	Формальдегид
Приемный резервуар с решетчатым контейнером	0,000045	0,000011	0,000005	0,000000	0,001401	0,000022	0,000005	0,000004
Приемный резервуар, выполняющий функции усреднителя расхода и концентрации загрязнений 1 шт.	0,000198	0,000087	0,000008	0,000001	0,006624	0,000052	0,000025	0,000033
Резервуар промывной воды для регенерации загрузки фильтров I и II ступеней 1 шт.	0,000177	0,000084	0,000026	0,000002	0,002374	0,000039	0,000030	0,000044
Песколовка 2шт.	0,000152	0,000048	0,000012	0,000001	0,001955	0,000022	0,000011	0,000019
Первичный отстойник 2 шт.	0,000870	0,000380	0,000035	0,000006	0,029074	0,000229	0,000112	0,000146
Дисковый биофильтр 4 шт.	0,001102	0,000482	0,000045	0,000007	0,036813	0,000290	0,000141	0,000185
Вторичный отстойник 2 шт.	0,000776	0,000370	0,000115	0,000007	0,010421	0,000172	0,000132	0,000193
Зернистый фильтр с восходящим потоком воды 2 шт.	0,000266	0,000127	0,000039	0,000002	0,003576	0,000059	0,000045	0,000066
Зернистый фильтр с нисходящим потоком воды 2шт.	0,000266	0,000127	0,000039	0,000002	0,003576	0,000059	0,000045	0,000066
<b>Итого из здания</b>	<b>0,003434</b>	<b>0,001535</b>	<b>0,000286</b>	<b>0,000025</b>	<b>0,085415</b>	<b>0,000831</b>	<b>0,000487</b>	<b>0,000675</b>
Иловые площадки 1 шт	0,011585	0,003218	0,000180	0,000042	0,051488	0,000933	0,001191	0,000805
Песковая площадка 1 шт	0,000208	0,000150	0,000025	0,000002	0,006232	0,000286	0,000046	0,000042

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации объекта

Выбросы от лаборатории (вытяжной шкаф) приведены согласно действующему Проекту ПДВ.

Код	Наименование вещества	выброс г/с	выброс т/год
0150	Натрий гидроксид	0,0000019400	0,0000105
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	0,0000167000	0,0000900
0316	Соляная кислота	0,0000361000	0,0001900
0322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0,0000013900	0,0000080
0898	Трихлорметан	0,0005140000	0,0027800
0906	Тетрахлорметан	0,0005140000	0,0027800
1051	Спирт изопропиловый	0,0001760000	0,0009500
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000878000	0,0004700
3153	Натрий гидрокарбонат	0,0000055600	0,0000300

Очистные сооружения.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно следующим документам:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2012г.

- Методические рекомендации по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. СПб., 2015.

- Информационное письмо №5 АО «НИИ Атмосфера» исх. 07-2-248/16-0 от 06.10.2016 г.

При расчете приняты следующие исходные данные:

Приемный резервуар с решетчатым контейнером  $S = 1,77 \text{ м}^2$  (открытая поверхность  $0,25 \text{ м}^2$ , степень укрытости  $0,86$ );

Приемный резервуар, выполняющий функции усреднителя расхода и концентрации загрязнений -2 шт.  $S_{1шт} = 13 \text{ м}^2$  (открытая поверхность  $0,5 \text{ м}^2$ , степень укрытости  $0,96$ );

Резервуар промывной воды для регенерации загрузки фильтров I и II ступеней.  $S = 13 \text{ м}^2$  (открытая поверхность  $0,5 \text{ м}^2$ , степень укрытости  $0,96$ );

Иловые площадки -1 шт. (на очистных сооружениях 4 иловых площадки, но после реинтрукции будет использоваться одна)  $S_{1шт} = 127,5 \text{ м}^2$ ;

Песковая площадка  $S = 7,5 \text{ м}^2$ ;

Оборудование расположенное в здании:

Песколовка (2 шт. с камерой)  $S = 1,96 \text{ м}^2$ ;

Первичный отстойник -2 шт.  $S_{2шт} = 18 \text{ м}^2$ ;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

69

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

Дисковый биофильтр - 4 шт.  $S_{4шт} = 23,2 \text{ м}^2$ ;

Вторичный отстойник -2 шт.  $S_{2шт} = 18 \text{ м}^2$ ;

Зернистый фильтр с восходящим потоком воды - 2 шт.  $S_{2шт} = 5,7 \text{ м}^2$ ;

Зернистый фильтр с нисходящим потоком воды - 2 шт.  $S_{2шт} = 5,7 \text{ м}^2$ ;

Сооружения глубокой очистки с применением технологии нитриденитрификации на биореакторах -2 шт. На 1 шт.:  $S_{\text{аэрируемая}} = 4,7 \text{ м}^2$ .  $S_{\text{не аэрируемая}} = 5,5 \text{ м}^2$ , расход воздуха  $0,02 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Сооружения по механическому обезвоживанию осадков:

- усреднитель  $S = 4,5 \text{ м}^2$ ;

- безвозживатель шнековый - 2 шт.  $S_{2шт} = 0,8 \text{ м}^2$ ;

- контейнер для осадка -2 шт.  $S_{2шт} = 0,4 \text{ м}^2$ ;

Размеры приняты по проектной документации.

Пылегазоочистное оборудование отсутствует. Выброс загрязняющих веществ из здания происходит вытяжную трубу вентиляции.

При расчете фон не учитывался, поскольку сооружения в основном находятся в здании и получают отрицательные значения выбросов.

Результаты расчета приведены в таблицах.

Сооружение	М, г/с							
	Аммиак	Азота оксид	Диоксид азота	Меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан	Метан	Сероводород	Фенол	Формальдегид
Приемный резервуар с решетчатым контейнером	0,0000034	0,0000008	0,0000004	0,0000000	0,0001068	0,0000017	0,0000004	0,0000003
Приемный резервуар, выполняющий функции усреднителя расхода и концентрации загрязнений 1 шт.	0,0000151	0,0000066	0,0000006	0,0000001	0,0005047	0,0000040	0,0000019	0,0000025
Резервуар промывной воды для регенерации загрузки фильтров I и II ступеней 1 шт.	0,0000135	0,0000064	0,0000020	0,0000001	0,0001809	0,0000030	0,0000023	0,0000033
Песколовка 2шт.	0,0000116	0,0000037	0,0000009	0,0000001	0,0001489	0,0000017	0,0000009	0,0000015
Первичный отстойник 2 шт.	0,0000663	0,0000290	0,0000027	0,0000004	0,0022151	0,0000175	0,0000085	0,0000111
Дисковый биофильтр 4 шт.	0,0000839	0,0000367	0,0000034	0,0000006	0,0028048	0,0000221	0,0000108	0,0000141
Вторичный отстойник 2 шт.	0,0000591	0,0000282	0,0000087	0,0000005	0,0007940	0,0000131	0,0000101	0,0000147
Зернистый фильтр с восходящим потоком воды 2 шт.	0,0000203	0,0000097	0,0000030	0,0000002	0,0002725	0,0000045	0,0000035	0,0000050
Зернистый фильтр с нисходящим потоком воды 2шт.	0,0000203	0,0000097	0,0000030	0,0000002	0,0002725	0,0000045	0,0000035	0,0000050
Сооружения глубокой очистки	0,0000505	0,0000380	0,0000029	0,0000006	0,0021714	0,0000202	0,0000124	0,0000144
<b>Итого из зала</b>	0,0003121	0,0001550	0,0000246	0,0000026	0,0086793	0,0000836	0,0000495	0,0000658
Усреднитель	0,0000148	0,0000115	0,0000024	0,0000002	0,0001968	0,0000042	0,0000040	0,0000055
Обезвоживатели 2 шт	0,0000030	0,0000023	0,0000005	0,0000000	0,0000395	0,0000008	0,0000008	0,0000011
Контейнеры 2 шт.	0,0000041	0,0000012	0,0000001	0,0000000	0,0000184	0,0000003	0,0000004	0,0000003
<b>Итого от обезвоживания</b>	0,0000219	0,0000150	0,0000030	0,0000002	0,0002547	0,0000053	0,0000052	0,0000069
<b>Итого из здания КОС</b>	0,0003339	0,0001699	0,0000276	0,0000028	0,0089340	0,0000889	0,0000548	0,0000726
Иловые площадки 1 шт	0,0008827	0,0002452	0,0000137	0,0000032	0,0039229	0,0000711	0,0000907	0,0000613
Песковая площадка 1 шт	0,0000158	0,0000114	0,0000019	0,0000001	0,0004748	0,0000218	0,0000035	0,0000032

Сооружение	G, т/год							
	Аммиак	Азота оксид	Диоксид азота	Меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан	Метан	Сероводород	Фенол	Формальдегид
Приемный резервуар с решетчатым контейнером	0,000107	0,000026	0,000013	0,000001	0,003363	0,000054	0,000012	0,000009
Приемный резервуар, выполняющий функции усреднителя расхода и концентрации загрязнений 1 шт.	0,000476	0,000208	0,000019	0,000003	0,015896	0,000125	0,000061	0,000080

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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
							70

Резервуар промывной воды для регенерации загрузки фильтров I и II ступеней 1 шт.	0,000424	0,000203	0,000063	0,000004	0,005698	0,000094	0,000072	0,000105
Песколовка 2шт.	0,000366	0,000116	0,000029	0,000002	0,004691	0,000052	0,000027	0,000046
Первичный отстойник 2 шт.	0,002088	0,000913	0,000085	0,000014	0,069777	0,000550	0,000268	0,000350
Дисковый биофильтр 4 шт.	0,002644	0,001156	0,000108	0,000017	0,088351	0,000697	0,000339	0,000443
Вторичный отстойник 2 шт.	0,001863	0,000889	0,000275	0,000016	0,025010	0,000413	0,000318	0,000463
Зернистый фильтр с восходящим потоком воды 2 шт.	0,000639	0,000305	0,000094	0,000006	0,008584	0,000142	0,000109	0,000159
Зернистый фильтр с нисходящим потоком воды 2шт.	0,000639	0,000305	0,000094	0,000006	0,008584	0,000142	0,000109	0,000159
Сооружения глубокой очистки	0,001710	0,001285	0,000096	0,000022	0,071638	0,000677	0,000421	0,000485
<b>Итого из зала</b>	<b>0,009950</b>	<b>0,004969</b>	<b>0,000781</b>	<b>0,000083</b>	<b>0,276635</b>	<b>0,002672</b>	<b>0,001591</b>	<b>0,002105</b>
Усреднитель	0,000465	0,000362	0,000076	0,000005	0,006201	0,000131	0,000127	0,000172
Обезжелезители 2 шт	0,000093	0,000073	0,000015	0,000001	0,001244	0,000026	0,000026	0,000035
Контейнеры 2 шт.	0,000131	0,000036	0,000002	0,000000	0,000580	0,000011	0,000013	0,000009
<b>Итого от обезжелезивания</b>	<b>0,000689</b>	<b>0,000471</b>	<b>0,000093</b>	<b>0,000006</b>	<b>0,008025</b>	<b>0,000168</b>	<b>0,000166</b>	<b>0,000216</b>
<b>Итого из здания КОС</b>	<b>0,010639</b>	<b>0,005440</b>	<b>0,000874</b>	<b>0,000089</b>	<b>0,284660</b>	<b>0,002840</b>	<b>0,001757</b>	<b>0,002321</b>
Иловые площадки 1 шт	0,027804	0,007723	0,000433	0,000100	0,123572	0,002240	0,002858	0,001931
Песковая площадка 1 шт	0,000499	0,000360	0,000061	0,000004	0,014957	0,000687	0,000111	0,000100

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			799 – 00 – ООС 8.2.Т						71
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				



### Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	2	Лаборатория	6	1	6	0,25	0,39	7,95	1,29	17,00	0,00	-	-	1	17,00	67,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроксид, Натр едкий, Сода каустическая)					0,0000019	0,000004	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)					0,0000167	0,000038	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
0316	Соляная кислота					0,0000361	0,000079	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000014	0,000030	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
0898	Трихлорметан (Хлороформ)					0,0005140	0,001158	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)					0,0005140	0,001158	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)					0,0001760	0,000396	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)					0,0000878	0,000196	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
3153	Натрий гидрокарбонат					0,0000056	0,000013	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6001	Прием рез с решеткой	1	3	0	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	3,00	15,00	3,00	16,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0000004	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0303	Аммиак					0,0000034	0,000045	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000008	0,000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0000017	0,000022	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан					0,0001068	0,001401	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)					0,0000004	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид					0,0000003	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)					0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6002	Прием рез уср	2	3	0	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	12,50	26,00	12,50	27,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0000006	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0303	Аммиак					0,0000151	0,000198	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000066	0,000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0000040	0,000052	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан					0,0005047	0,006240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)					0,0000019	0,000025	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид					0,0000025	0,000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)					0,0000001	0,000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6003	Прием рез уср	3	3	0	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	16,00	25,50	16,00	26,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0000006	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0303	Аммиак					0,0000151	0,000198	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000066	0,000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0000040	0,000052	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан					0,0005047	0,006240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)					0,0000019	0,000025	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид					0,0000025	0,000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)					0,0000001	0,000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6004	Рез пром воды	4	3	0	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	20,00	23,00	20,00	24,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0000020	0,000026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0303	Аммиак					0,0000135	0,000177	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000064	0,000084	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0000030	0,000039	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан					0,0001809	0,002374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)					0,0000023	0,000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид					0,0000033	0,000044	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)					0,0000001	0,000002	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6005	Песковая пл	5	3	0	0,00			1,29	0,00	2,50	-	-	1	8,00	46,50	9,00	55,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0000019	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0303	Аммиак					0,0000158	0,000208	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000114	0,001500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0000218	0,000286	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан					0,0004748	0,006232	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0000167	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000167</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0303 Аммиак**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002615	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0020898</b>		<b>0,30</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000064	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0002452	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0002452	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0009603	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0001170	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0015995</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0316 Соляная кислота**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0000361	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000361</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0000014	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000014</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0003643	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0003643</b>		<b>0,07</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0011815</b>		<b>0,07</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000634	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002401</b>		<b>0,86</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0098334	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0098334</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410 Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0001068	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0005047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 - 00 - ООС 8.2.Т

75

Изм. Копуч ЛИСТ Недокум Подпись Дата

0	0	6003	3	0,0005047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0001809	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0004748	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0039229	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0039229	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0065078	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0161255</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0898 Трихлорметан (Хлороформ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0005140	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0005140</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0906 Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0005140	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0005140</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1051 Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0001760	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001760</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1071 Гидроксibenзол (Фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000035	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000373	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002287</b>		<b>0,65</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000514	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001858</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0000878	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000878</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1728 Этантол (Этилмеркаптан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000032	1	1,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000032	1	1,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000020	1	1,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000088</b>		<b>5,03</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0032204	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0032204</b>		<b>0,08</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 3153 Натрий гидрокарбонат**

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

76

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0000056	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000056</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

#### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0303	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0303	0,0002615	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0000634	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0023299</b>		<b>1,16</b>			<b>0,00</b>		

#### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0303	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0303	0,0002615	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0000634	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	1325	0,0000514	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0025157</b>		<b>1,26</b>			<b>0,00</b>		

#### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0303	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист 77
------	-------	------	--------	---------	------	----------------------	------------

0	0	6004	3	0303	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0303	0,0002615	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	1325	0,0000514	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0022756</b>		<b>0,40</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0059097	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0000217	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,0098334	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1071	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1071	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1071	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1071	0,0000035	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1071	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1071	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	1071	0,0000373	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0172079</b>		<b>1,63</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0000634	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	1325	0,0000514	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0004259</b>		<b>0,96</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1071	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1071	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1071	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1071	0,0000035	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1071	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1071	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0	0	6502	3	1071	0,0000373	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0014102</b>		<b>0,72</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0059097	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0000217	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0303	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0303	0,0002615	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0304	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0304	0,0000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0304	0,0000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0304	0,0000064	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0304	0,0000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0304	0,0002452	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0304	0,0002452	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0304	0,0009603	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0304	0,0001170	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0322	0,0000014	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0108365</b>		<b>1,33</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0322	0,0000014	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0011829</b>		<b>0,07</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0000634	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0014216</b>		<b>0,93</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0302	0,0000167	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0316	0,0000361	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0322	0,0000014	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0000542</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0	0	6003	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0059097	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0000217	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0071458</b>		<b>0,57</b>			<b>0,00</b>		

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

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV))	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Серово-	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000Е-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,006	0,006	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	5,000Е-	5,000Е-	ПДК м/р	5,000Е-	5,000Е-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальде-	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диок-	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

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

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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описа-	-150,00	50,00	200,00	50,00	350,00	0,00	10,00	10,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-6,00	37,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	68,50	140,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	138,50	37,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	94,00	-40,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	18,00	-16,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,59	61	0,50	0,37	0,45	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,55	5	0,70	0,39	0,45	0
3	138,50	37,00	2,00	0,53	279	2,60	0,48	0,50	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,53	315	2,60	0,48	0,50	0
2	68,50	140,00	2,00	0,52	208	0,97	0,41	0,45	0

### Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,08	76	0,70	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,05	25	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,04	281	0,97	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,04	189	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,03	337	0,97	0,00	0,00	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,09	73	0,50	0,06	0,08	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,09	10	0,70	0,07	0,08	0
2	68,50	140,00	2,00	0,08	201	0,70	0,07	0,08	0
3	138,50	37,00	2,00	0,08	280	0,97	0,07	0,08	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,08	328	0,70	0,07	0,08	0

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,02	60	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,01	5	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	8,72E-03	208	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	5,97E-03	323	0,97	0,00	0,00	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3	138,50	37,00	2,00	5,69E-03	279	0,97	0,00	0,00	0
---	--------	-------	------	----------	-----	------	------	------	---

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,02	60	0,50	1,20E-03	6,00E-03	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,01	5	0,70	1,20E-03	6,00E-03	0
2	68,50	140,00	2,00	0,01	208	0,97	2,61E-03	6,00E-03	0
4	94,00	-40,00	2,00	9,48E-03	323	0,97	3,68E-03	6,00E-03	0
3	138,50	37,00	2,00	9,32E-03	279	0,97	3,79E-03	6,00E-03	0

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,64	78	0,70	0,41	0,50	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,58	17	0,70	0,44	0,50	0
3	138,50	37,00	2,00	0,57	279	0,97	0,46	0,50	0
2	68,50	140,00	2,00	0,56	192	0,97	0,46	0,50	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,55	332	0,70	0,47	0,50	0

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,47	60	0,50	0,45	0,46	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,47	5	0,70	0,46	0,46	0
2	68,50	140,00	2,00	0,46	208	0,97	0,46	0,46	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,46	323	0,97	0,46	0,46	0
3	138,50	37,00	2,00	0,46	279	0,97	0,46	0,46	0

**Вещество: 0410 Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	2,98E-03	81	0,70	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	1,73E-03	14	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	1,12E-03	278	0,97	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	1,05E-03	194	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	8,46E-04	329	0,70	0,00	0,00	0

**Вещество: 0898 Трихлорметан (Хлороформ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,03	39	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	7,42E-03	359	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	7,00E-03	215	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	5,02E-03	284	0,70	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	4,72E-03	324	0,70	0,00	0,00	0

**Вещество: 1071 Гидроксibenзол (Фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,17	77	0,70	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,11	24	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,10	281	0,97	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,09	190	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,07	336	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,03	79	0,70	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,02	19	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,01	280	0,97	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,01	191	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,01	334	0,97	0,00	0,00	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-6,00	37,00	2,00	2,65E-03	39	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	6,34E-04	359	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	5,98E-04	215	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	4,28E-04	284	0,70	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	4,03E-04	324	0,70	0,00	0,00	0

**Вещество: 1728 Этантiol (Этилмеркаптан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	1,42	78	0,70	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,84	22	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,71	280	0,97	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,67	190	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,51	335	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,02	60	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,01	5	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	9,63E-03	208	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	6,60E-03	323	0,97	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	6,29E-03	279	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,31	78	0,70	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,18	20	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,16	280	0,97	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,14	191	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,11	334	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,35	78	0,70	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,20	20	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,17	280	0,97	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,16	191	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,12	334	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,11	77	0,70	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,07	24	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,06	281	0,97	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,06	190	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,04	336	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,40	73	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,26	11	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,18	200	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,18	280	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,14	328	0,70	0,00	0,00	0

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,27	78	0,70	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,16	18	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,12	280	0,97	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,11	192	0,97	0,00	0,00	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

84

Изм. Копуч Лист Недокум Подпись Дата

4	94,00	-40,00	2,00	0,09	332	0,70	0,00	0,00	0
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

**Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,19	77	0,70	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,11	22	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,10	281	0,97	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,09	191	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,07	336	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,33	69	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,23	8	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,15	203	0,70	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,13	280	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,11	326	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,02	60	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,01	5	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	8,49E-03	208	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	5,81E-03	323	0,97	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	5,54E-03	279	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,66	78	0,70	0,41	0,51	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,60	16	0,70	0,45	0,51	0
3	138,50	37,00	2,00	0,58	279	0,97	0,46	0,51	0
2	68,50	140,00	2,00	0,57	193	0,70	0,46	0,51	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,56	331	0,70	0,47	0,51	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,38	61	0,50	0,23	0,29	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,35	5	0,70	0,24	0,29	0
3	138,50	37,00	2,00	0,34	279	2,60	0,30	0,32	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,33	315	2,60	0,30	0,32	0
2	68,50	140,00	2,00	0,33	208	0,97	0,26	0,29	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

85

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

### Отчет

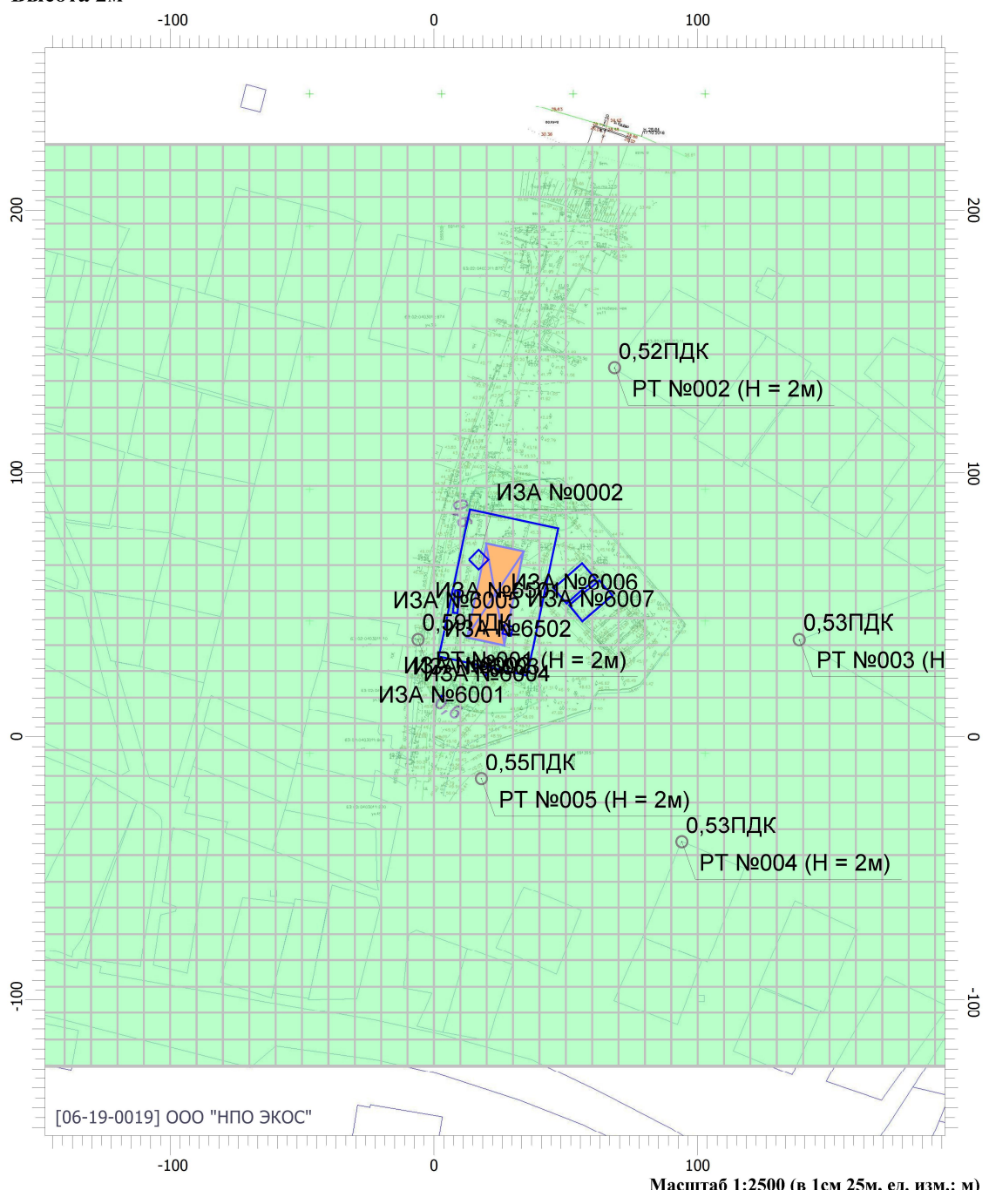
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

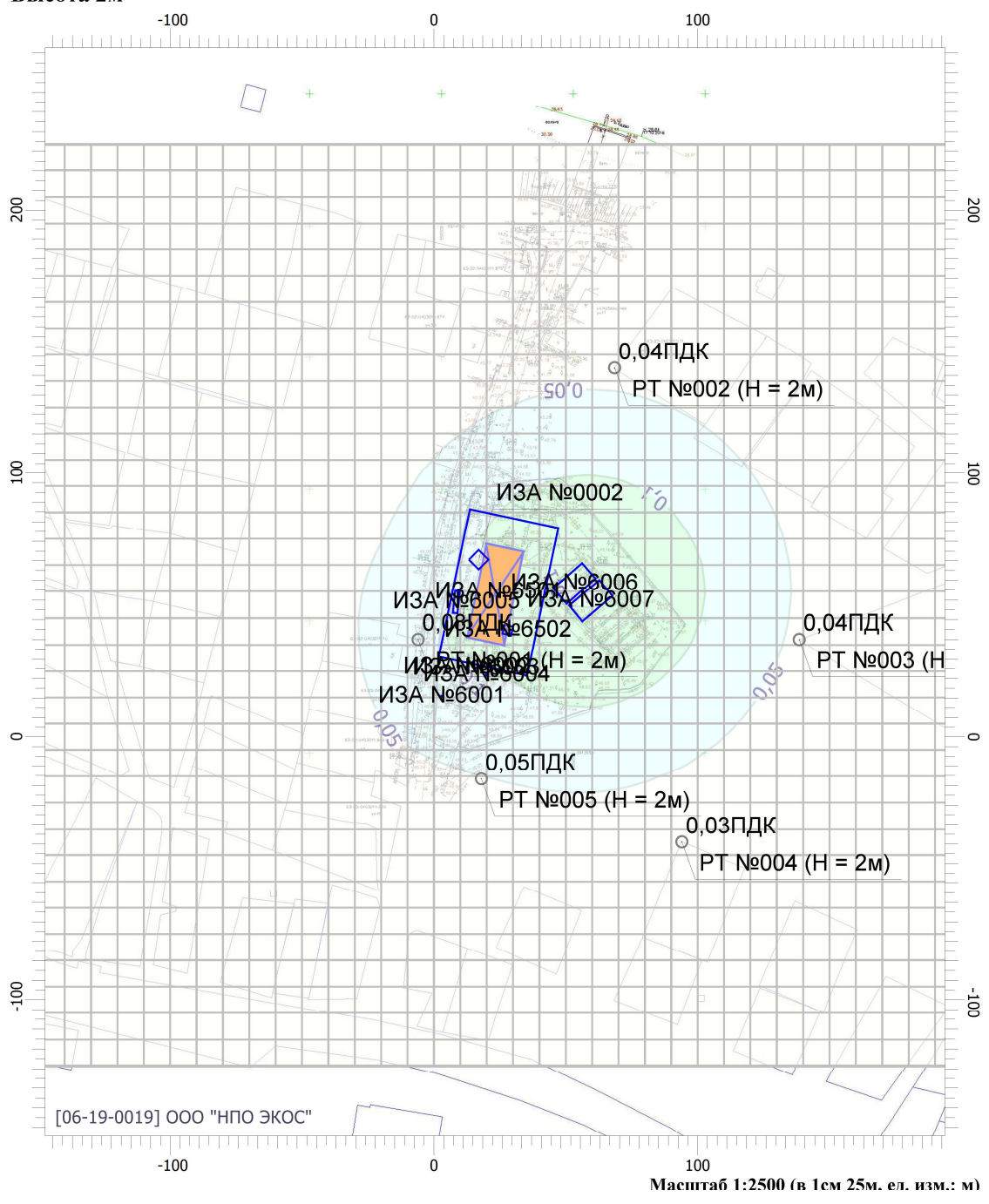
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

799 – 00 – ООС 8.2.T

### Отчет

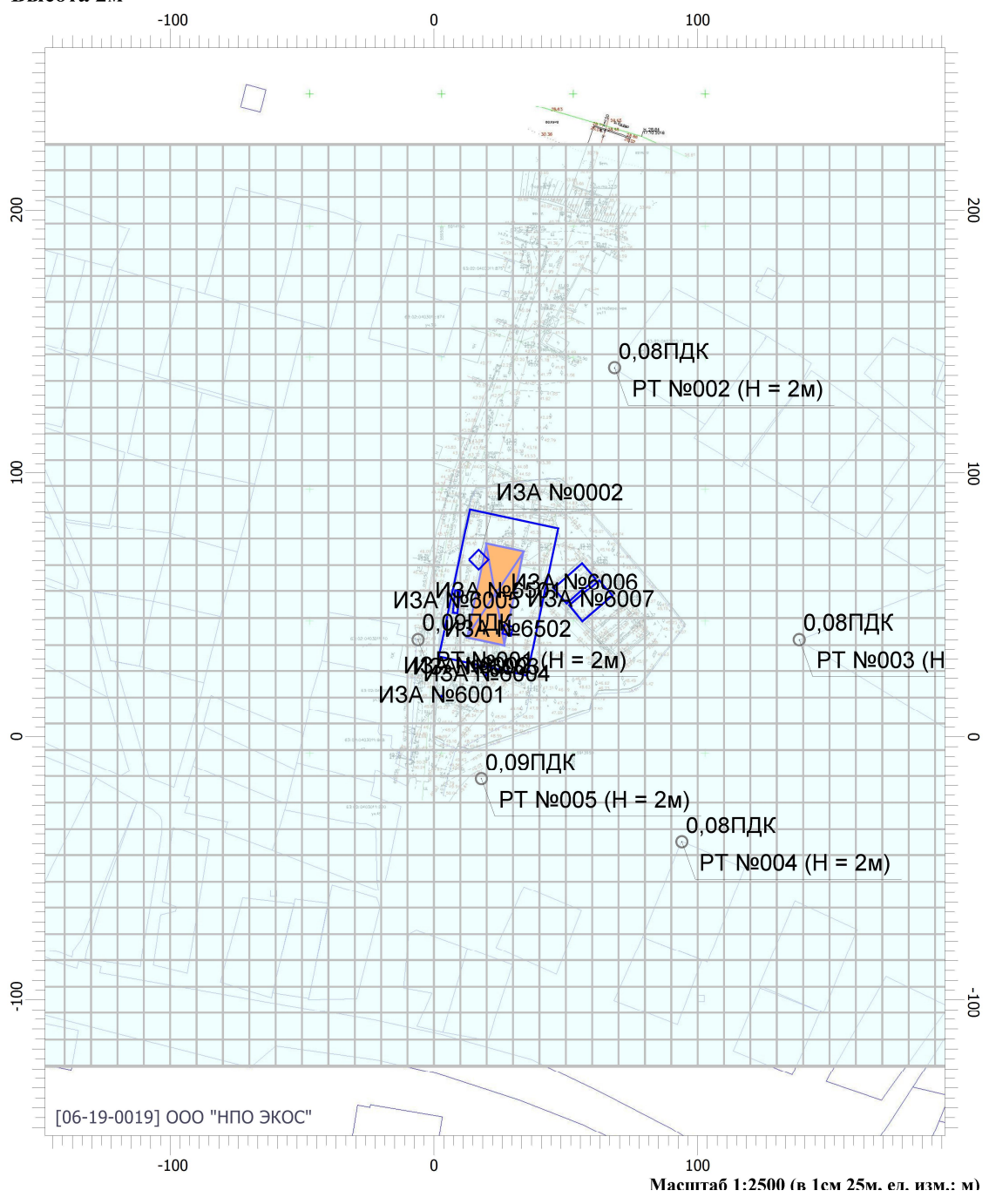
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

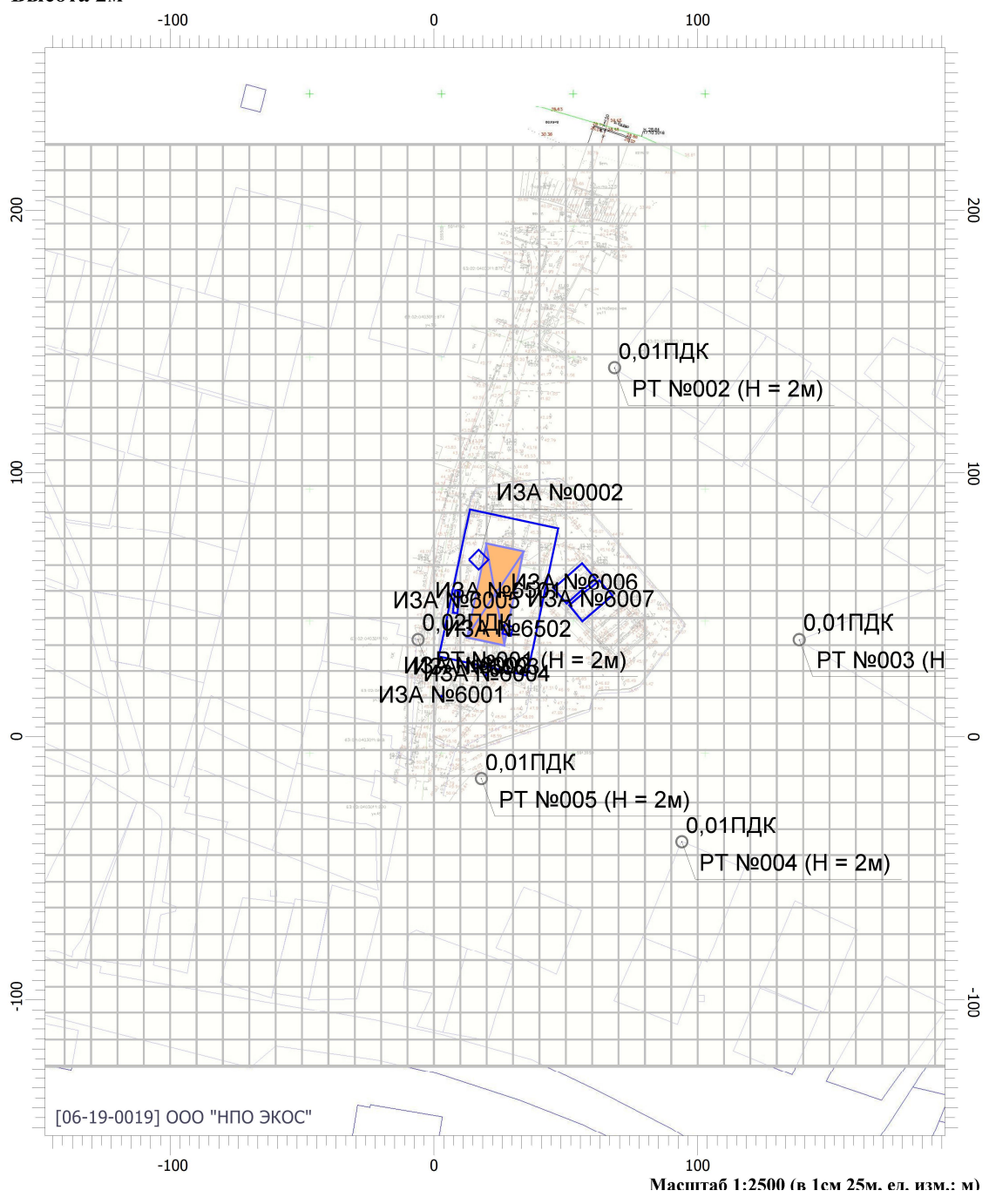
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

799 – 00 – ООС 8.2.Т

### Отчет

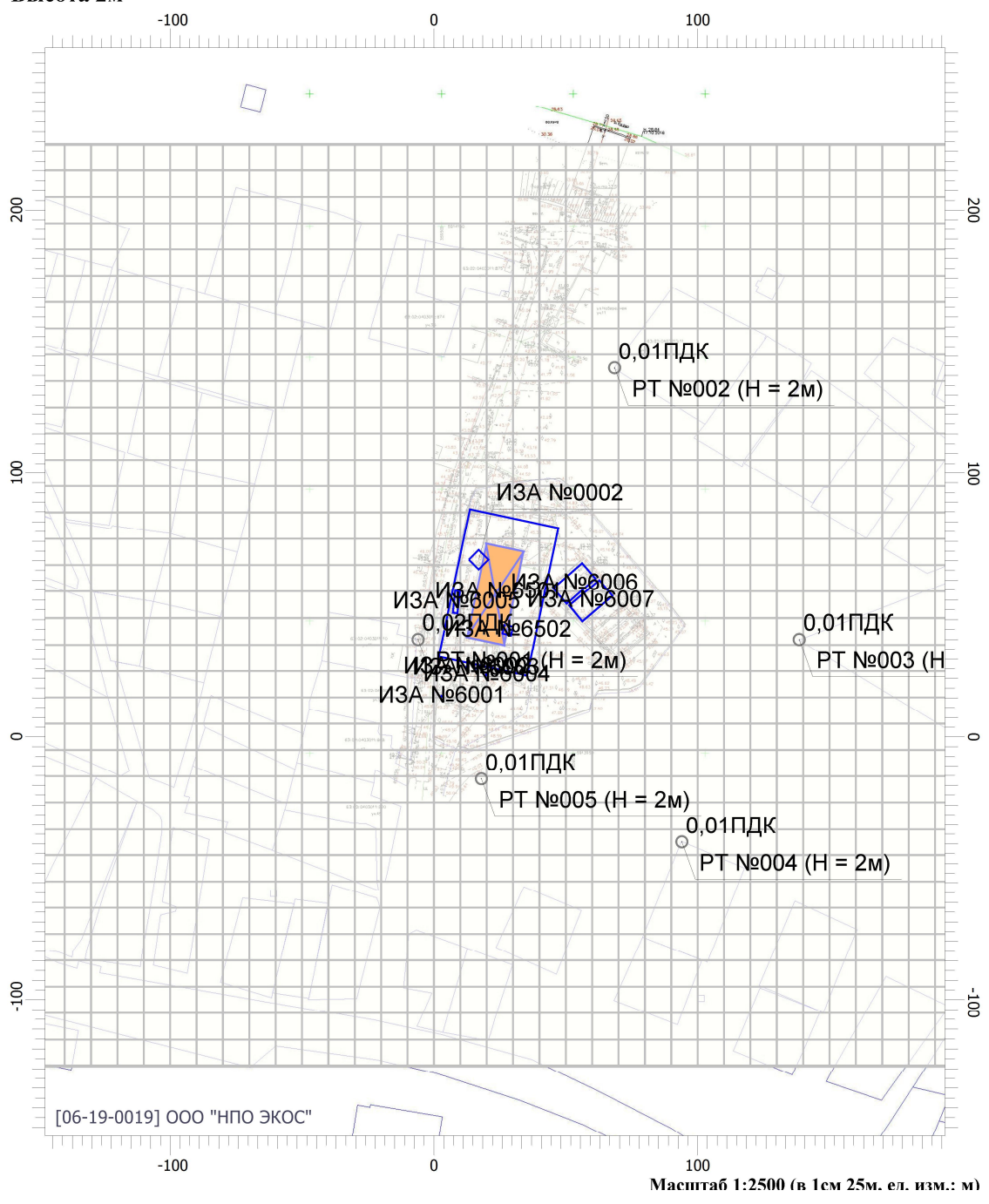
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

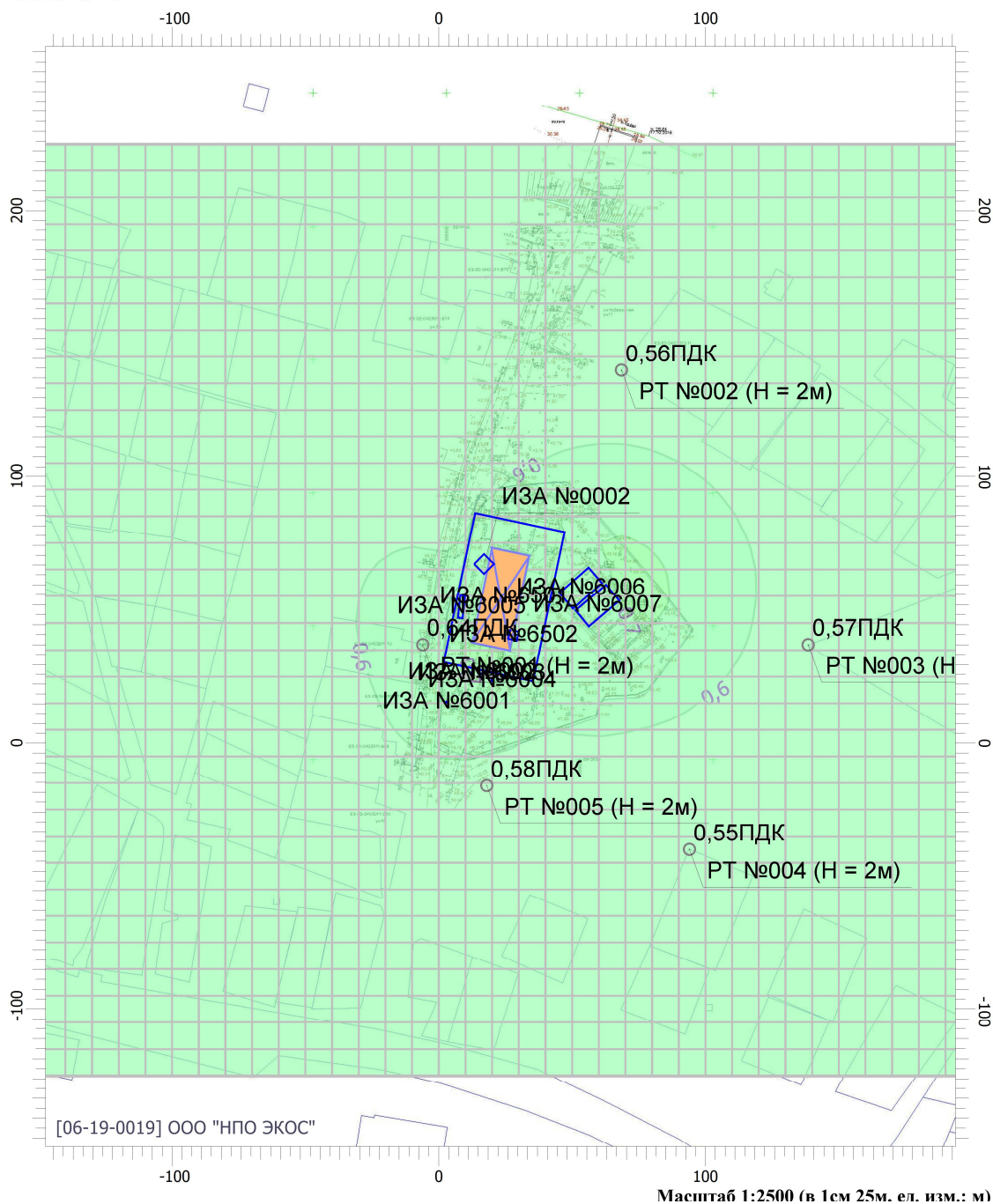


Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

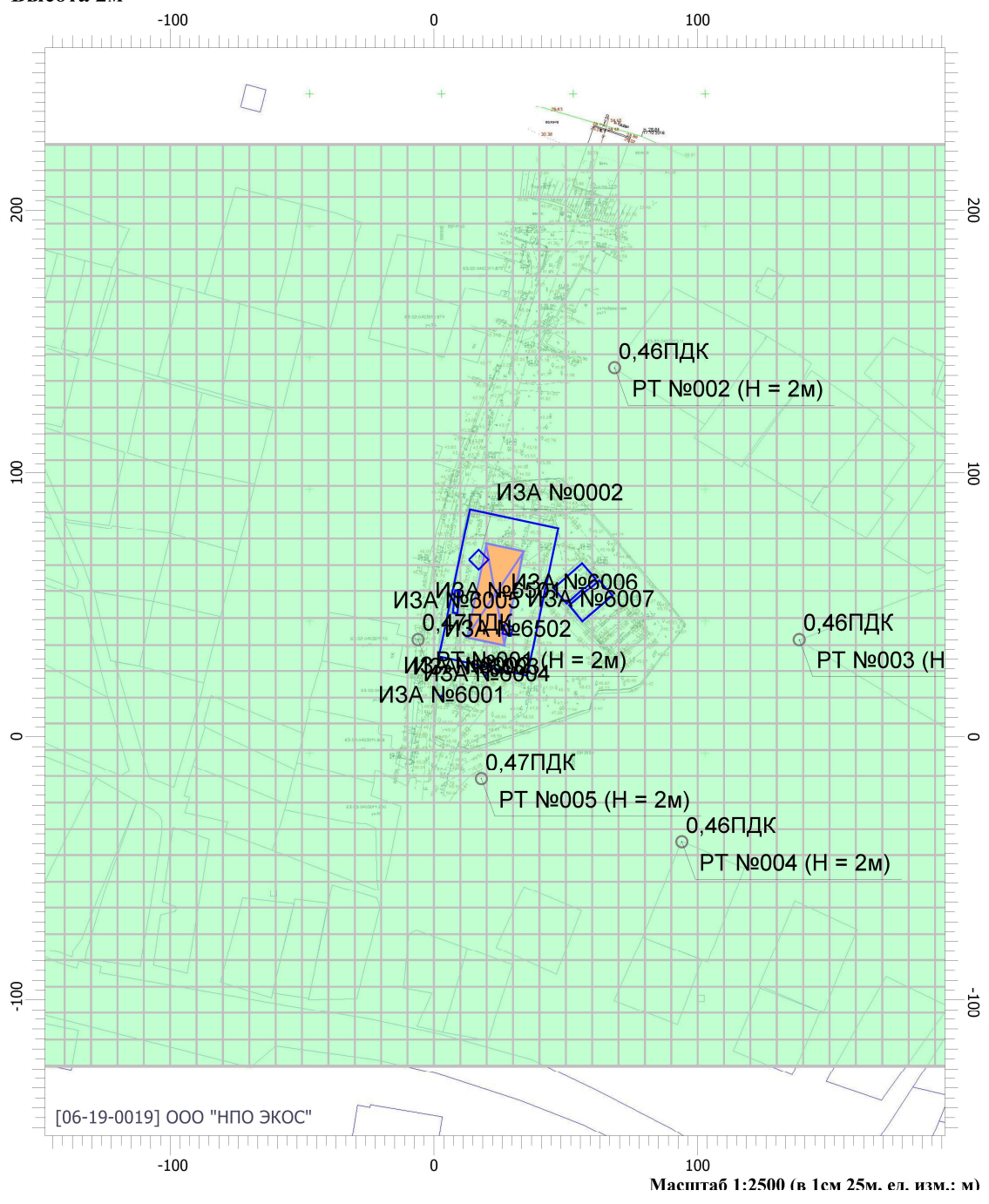
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

799 – 00 – ООС 8.2.Т

### Отчет

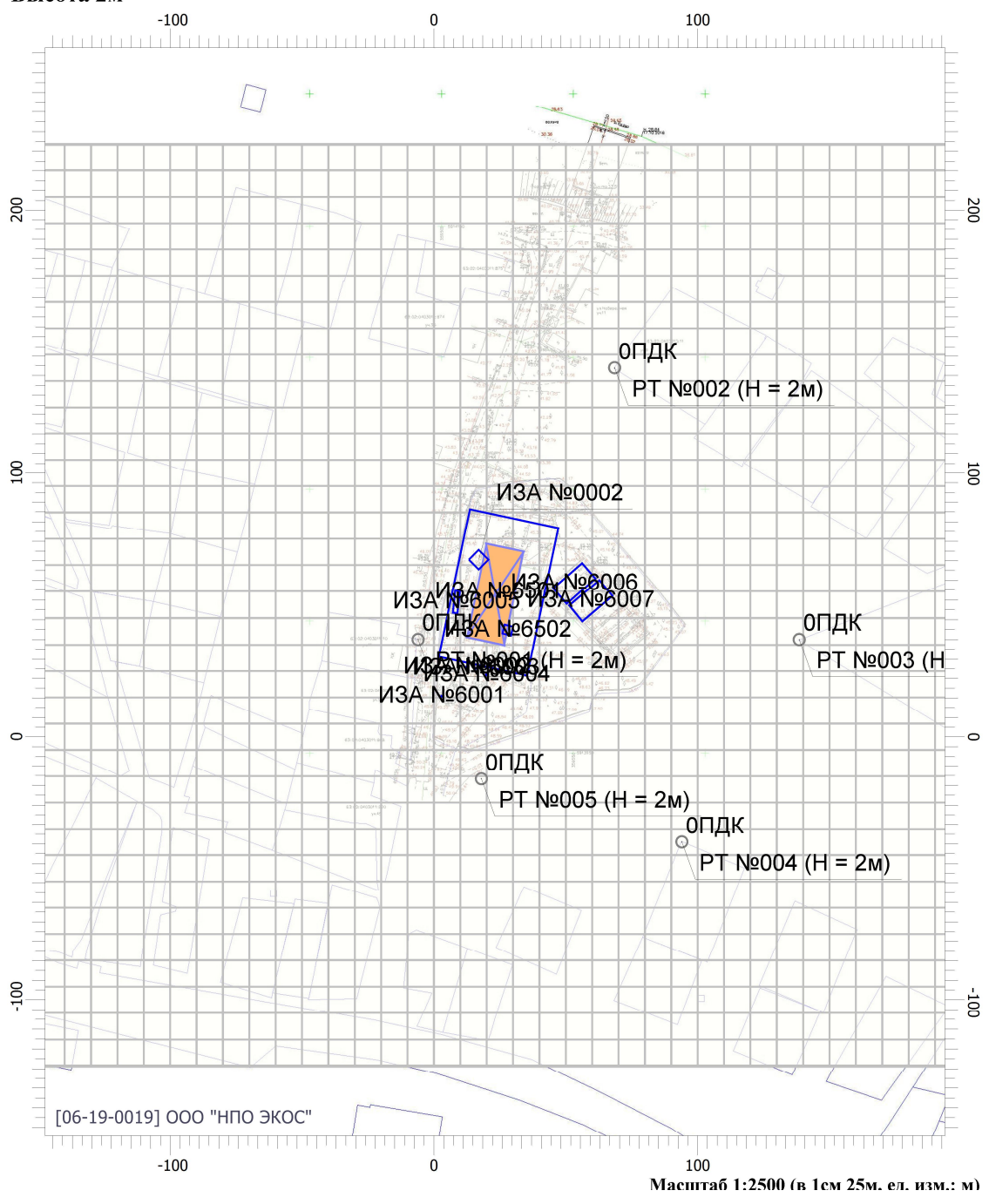
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

799 – 00 – ООС 8.2.T

### Отчет

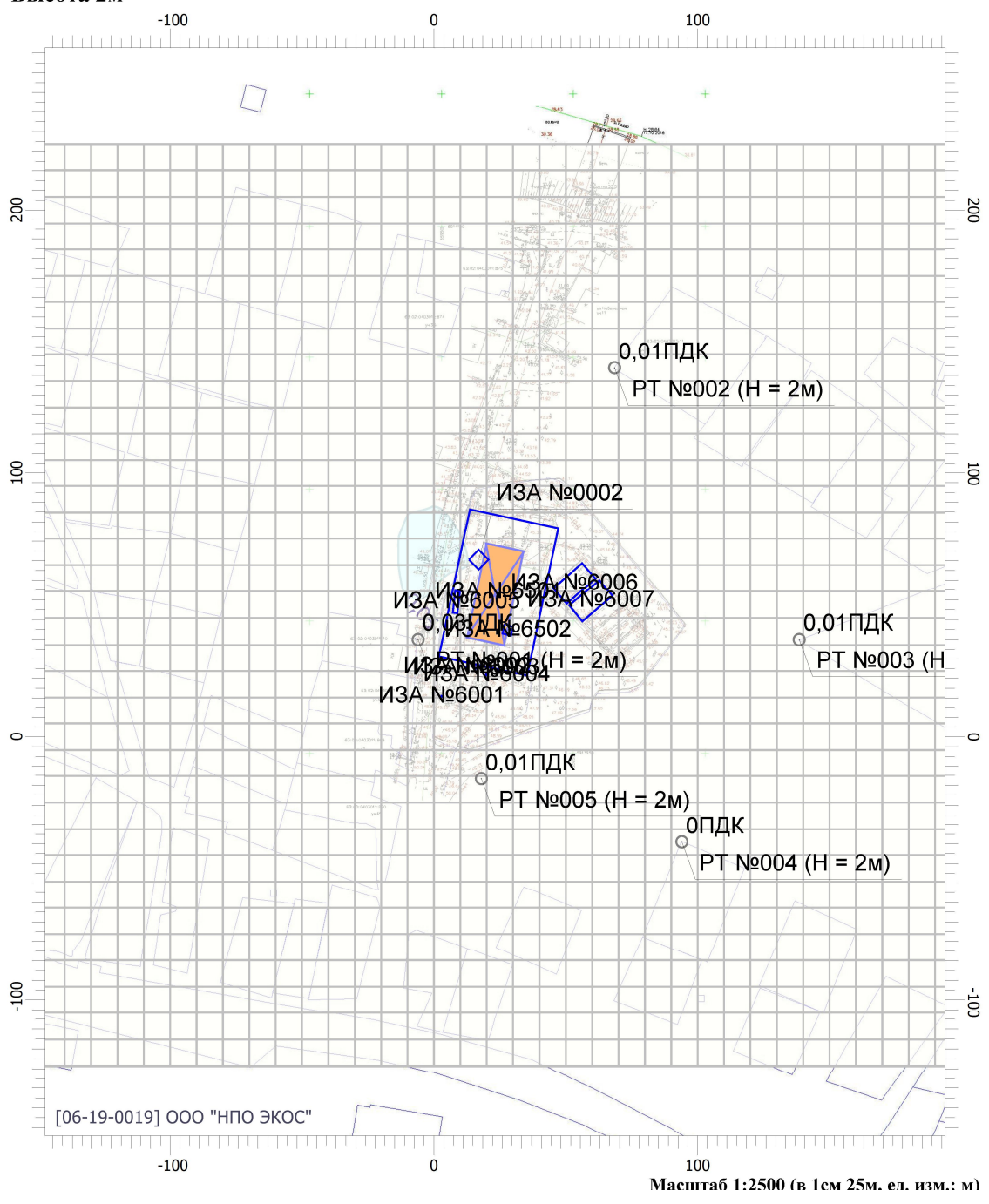
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0898 (Трихлорметан (Хлороформ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

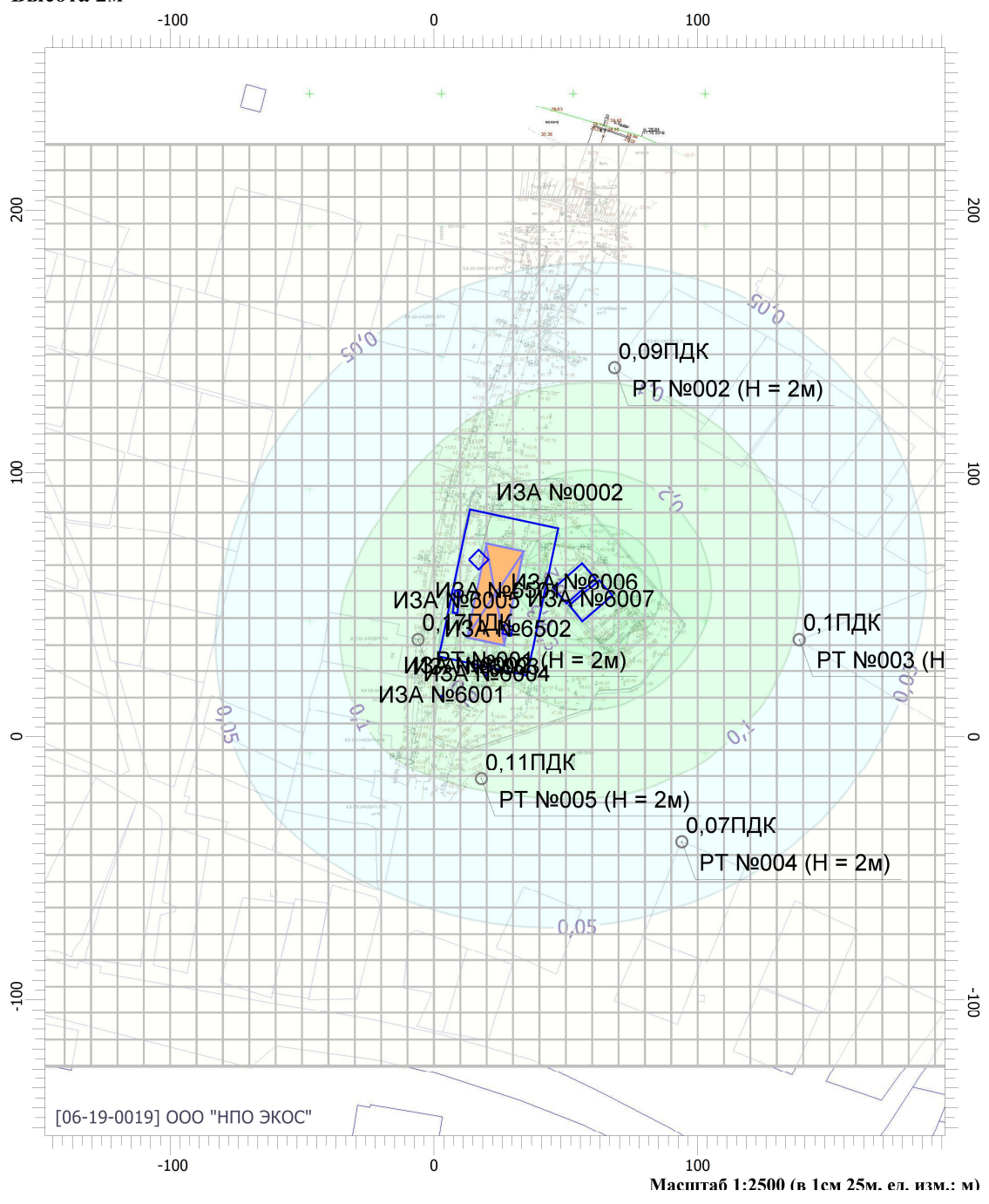
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

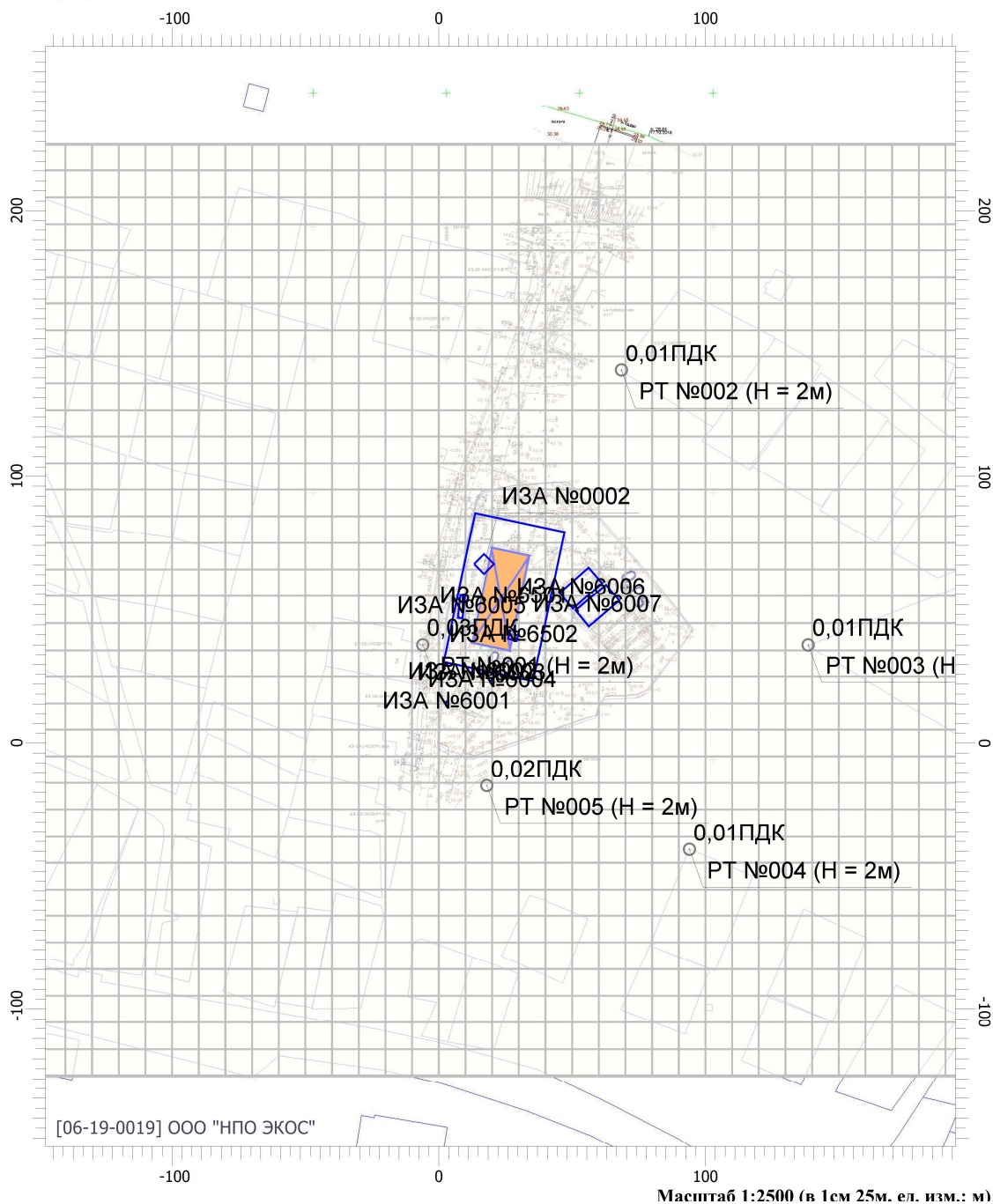


Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.T

### Отчет

Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

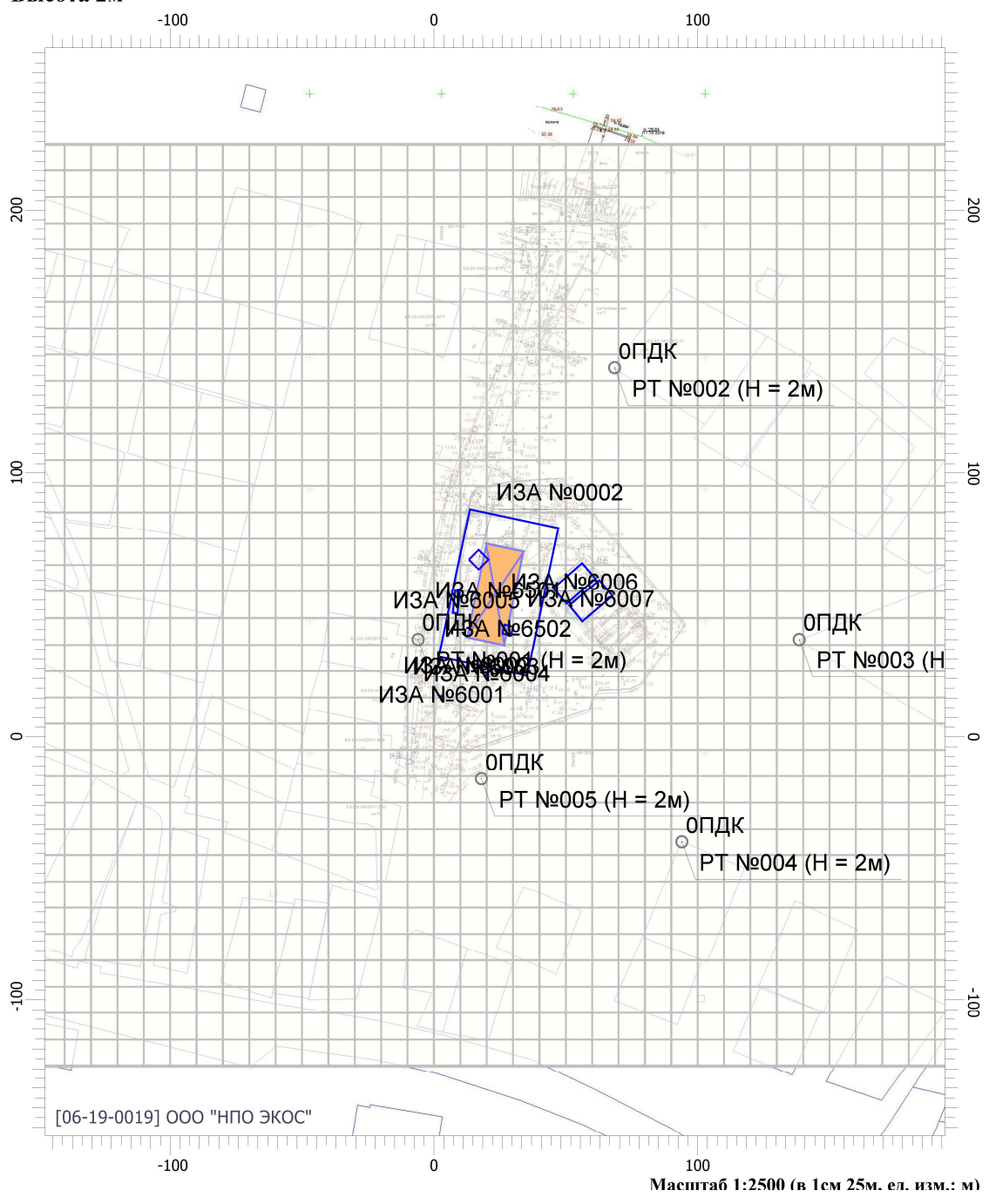
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[06-19-0019] ООО "НПО ЭКОС"

Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м. ел. изм.: м)

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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

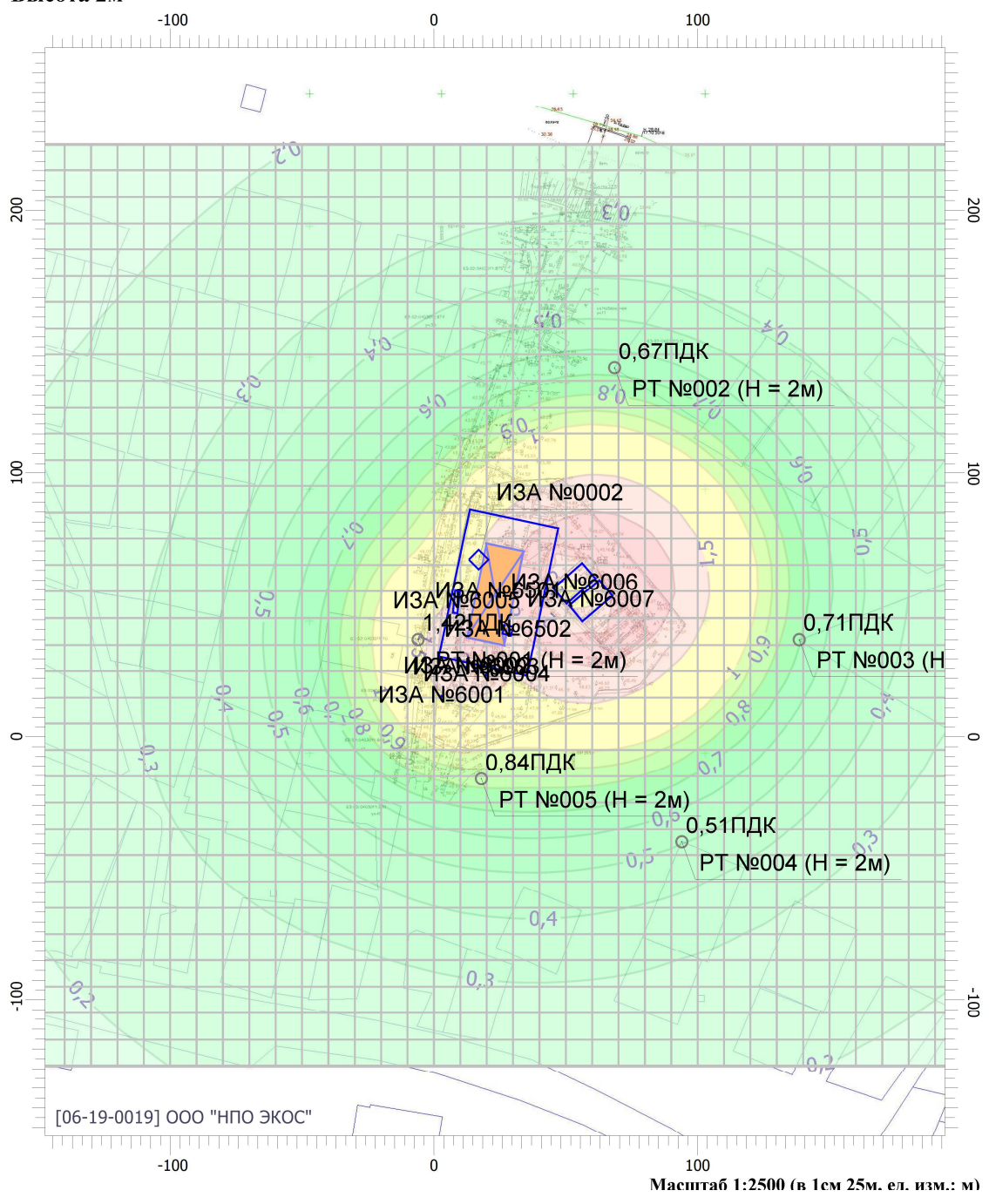
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1728 (Этантиол (Этилмеркаптан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

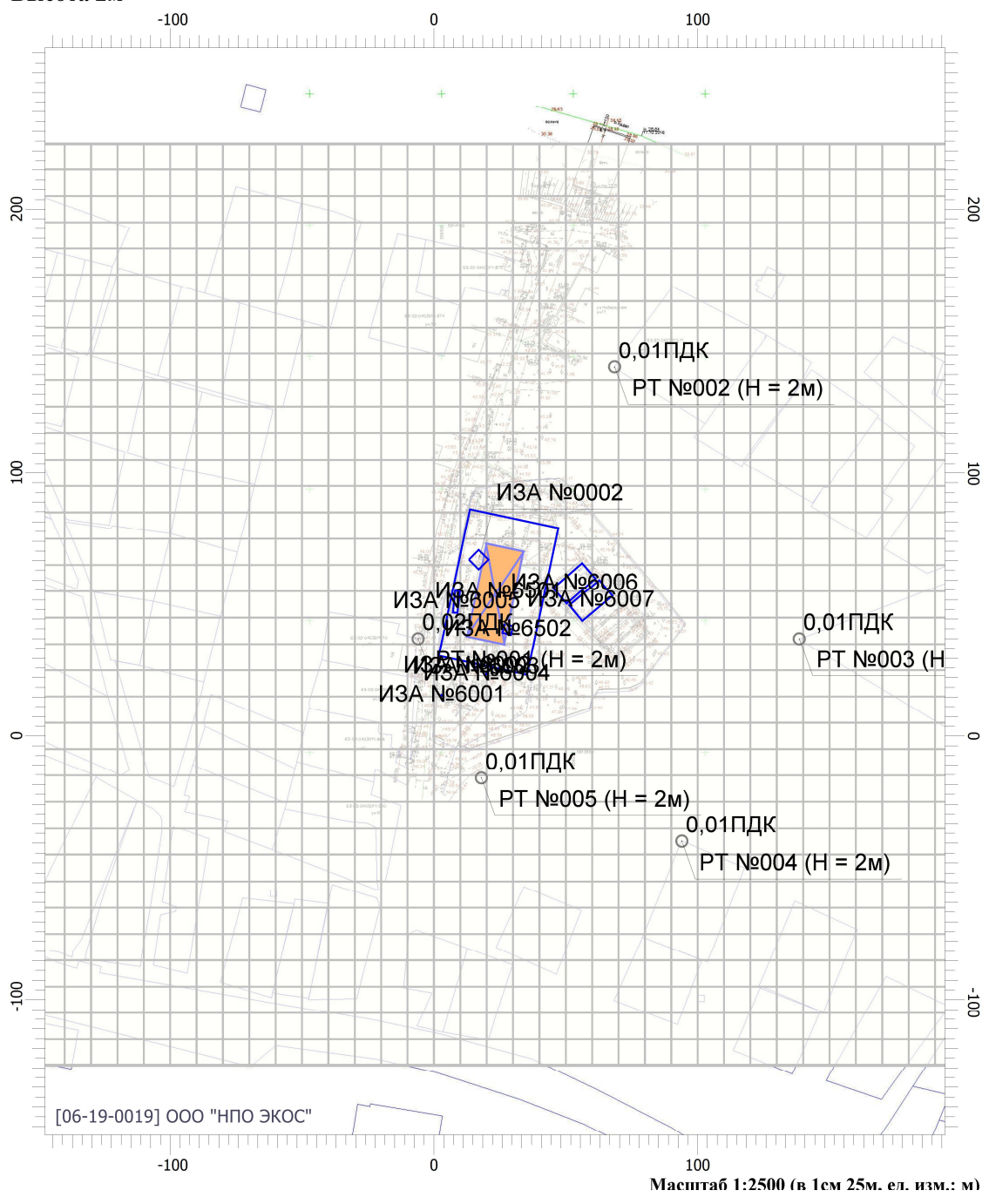
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:32 - 12.03.2019 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

**От строительной площадки**  
**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "НПО ЭКОС"  
 Регистрационный номер: 06-19-0019

**Предприятие: 11, КОС п.Солнечная Поляна**

Город: 3, п. Солнечная Поляна

Район: 5, п. Содлнечная Поляна

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО НПФ "ЭКОС"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Строительство**

**ВР: 2, Строительство только стрйплощадка**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-15,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	27
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									100
							799 – 00 – ООС 8.2.Т		
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата				

### Параметры источников выбросов

Учет:

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

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС источ. (°C)	Ширина (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
2	Лаборатория	6	1	6	0,25	0,39	7,95	1,29	17,00	0,00	-	-	1	17,00	67,00				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима									
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроксид, Натр едкий, Сода каустическая)		0,0000019		0,000004		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)		0,0000167		0,000038		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
0316	Соляная кислота		0,0000361		0,000079		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)		0,0000014		0,000030		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
0898	Трихлорметан (Хлороформ)		0,0005140		0,001158		1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)		0,0005140		0,001158		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)		0,0001760		0,000396		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)		0,0000878		0,000196		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
3153	Натрий гидрокарбонат		0,0000056		0,000013		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
6001	Прием рез с решеткой	1	3	0	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	3,00	15,00	3,00	16,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима									
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000004		0,000005		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0303	Аммиак		0,0000034		0,000045		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000008		0,000011		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000017		0,000022		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0410	Метан		0,0001068		0,001401		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1071	Гидроксибензол (Фенол)		0,0000004		0,000005		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1325	Формальдегид		0,0000003		0,000004		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0,0000000		0,000000		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
6002	Прием рез устр 1	2	3	0	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	12,50	26,00	12,50	27,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима									
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000006		0,000008		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0303	Аммиак		0,0000151		0,000198		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000066		0,000087		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000040		0,000052		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0410	Метан		0,0005047		0,006240		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1071	Гидроксибензол (Фенол)		0,0000019		0,000025		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1325	Формальдегид		0,0000025		0,000033		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0,0000001		0,000001		1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
6003	Прием рез устр 2	3	3	0	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	16,00	25,50	16,00	26,50		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима									
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000006		0,000008		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0303	Аммиак		0,0000151		0,000198		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000066		0,000087		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000040		0,000052		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0410	Метан		0,0005047		0,006240		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1071	Гидроксибензол (Фенол)		0,0000019		0,000025		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1325	Формальдегид		0,0000025		0,000033		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0,0000001		0,000001		1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
6004	Рез пром воды	4	3	0	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	20,00	23,00	20,00	24,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима									
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000020		0,000026		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0303	Аммиак		0,0000135		0,000177		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000064		0,000084		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000030		0,000039		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0410	Метан		0,0001809		0,002374		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1071	Гидроксибензол (Фенол)		0,0000023		0,000030		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1325	Формальдегид		0,0000033		0,000044		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0,0000001		0,000002		1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
6005	Песковая пл	5	3	0	0,00			1,29	0,00	2,50	-	-	1	8,00	46,50	9,00	55,50		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима									
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000019		0,000025		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0303	Аммиак		0,0000158		0,000208		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000114		0,001500		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000218		0,000286		1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0410	Метан		0,0004748		0,006232		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
1071	Гидроксибензол (Фенол)		0,0000035		0,000046		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1325	Формальдегид	0,0000032	0,000042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000002	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
6006	Иловая пл 1	6	3	0	0,00	1,29	0,00	8,50	-	-	1	47,50	53,00	59,00	63,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000137	0,000180	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0303	Аммиак	0,0008827	0,011585	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002452	0,032180	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000711	0,000933	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0410	Метан	0,0039229	0,051488	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000907	0,001191	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
1325	Формальдегид	0,0000613	0,000805	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000032	0,000042	1	1,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
6007	Иловая пл 2	1	3	0	0,00	1,29	0,00	8,50	-	-	1	53,50	46,50	65,50	56,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000137	0,000180	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0303	Аммиак	0,0008827	0,011585	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002452	0,032180	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000711	0,000933	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0410	Метан	0,0039229	0,051488	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000907	0,001191	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
1325	Формальдегид	0,0000613	0,000805	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000032	0,000042	1	1,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
% 6501	Строительная площадка	1	3	0	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	18,50	26,50	30,50	83,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0059097	0,003135	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009603	0,000510	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Сажа)	0,0003643	0,000197	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011815	0,000608	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерод оксид	0,0098334	0,004724	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин	0,0032204	0,001435	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
6502	Здание КОС	4	3	0	0,00	1,29	17,00	4,00	-	-	1	27,50	38,50	28,50	42,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000217	0,000286	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0303	Аммиак	0,0002615	0,003434	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001170	0,001535	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000634	0,000831	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0410	Метан	0,0065078	0,085415	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000373	0,000487	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
1325	Формальдегид	0,0000514	0,000675	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000020	0,000025	1	1,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

#### Вещество: 0150 Натрий гидроксид (Натрия гидроксид, Натр едкий, Сода каустическая)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000019	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000019		0,00			0,00		

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0059097	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000217	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0059643		0,85			0,00		

#### Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	--------	---	------	--	--	------	--	--

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

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0000167	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000167</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0303 Аммиак**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002615	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0020898</b>		<b>0,30</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000064	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0002452	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0002452	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0009603	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0001170	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0015995</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0316 Соляная кислота**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0000361	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000361</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0000014	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000014</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0003643	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0003643</b>		<b>0,07</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0011815</b>		<b>0,07</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000634	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002401</b>		<b>0,86</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0098334	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0098334</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410 Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0001068	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0005047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

103

Изм. Копуч ЛИСТ Недокум Подпись Дата

0	0	6003	3	0,0005047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0001809	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0004748	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0039229	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0039229	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0065078	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0161255</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0898 Трихлорметан (Хлороформ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0005140	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0005140</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0906 Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0005140	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0005140</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1051 Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0001760	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001760</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1071 Гидроксibenзол (Фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000035	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000373	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002287</b>		<b>0,65</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000514	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001858</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0000878	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000878</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1728 Этантол (Этилмеркаптан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000032	1	1,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000032	1	1,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000020	1	1,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000088</b>		<b>5,03</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0032204	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0032204</b>		<b>0,08</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 3153 Натрий гидрокарбонат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0000056	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000056</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

#### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0303	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0303	0,0002615	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0000634	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0023299</b>		<b>1,16</b>			<b>0,00</b>		

#### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0303	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0303	0,0002615	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0000634	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0025157</b>		<b>1,26</b>			<b>0,00</b>		

#### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0303	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0	0	6004	3	0303	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0303	0,0002615	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	1325	0,0000514	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0022756</b>		<b>0,40</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0059097	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0000217	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,0098334	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1071	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1071	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1071	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1071	0,0000035	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1071	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1071	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	1071	0,0000373	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0172079</b>		<b>1,63</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0000634	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	1325	0,0000514	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0004259</b>		<b>0,96</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1071	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1071	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1071	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1071	0,0000035	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1071	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1071	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.T

106

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

0	0	6502	3	1071	0,0000373	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0014102</b>		<b>0,72</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6001	3	0301	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0059097	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0000217	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0303	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0303	0,0002615	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0304	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0304	0,0000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0304	0,0000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0304	0,0000064	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0304	0,0000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0304	0,0002452	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0304	0,0002452	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0304	0,0009603	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0304	0,0001170	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0322	0,0000014	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0108365</b>		<b>1,33</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0322	0,0000014	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0011829</b>		<b>0,07</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0000634	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0014216</b>		<b>0,93</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0302	0,0000167	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0316	0,0000361	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0322	0,0000014	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0000542</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6001	3	0301	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0	0	6003	3	0301	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0000137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0059097	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0000217	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0011815	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0071458</b>		<b>0,57</b>			<b>0,00</b>		

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

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV))	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диок-	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

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

### Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета  $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическ	
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	
0303	Аммиак	
0316	Соляная кислота	
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	
0410	Метан	
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

108

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

1071	Гидроксибензол (Фенол)	
1325	Формальдегид	
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	
3153	Натрий гидрокарбонат	
6003	Аммиак, сероводород	
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	
6005	Аммиак, формальдегид	
6035	Сероводород, формальдегид	
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	

### Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Здание	19,50	36,00	27,00	72,00	15,00	8,00	Да

### Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,091	0,076	0,066	0,057	0,100
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,300	2,200	2,300	2,300	2,300
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
2902	Взвешенные вещества	0,280	0,230	0,210	0,180	0,130

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Набор-автомат

#### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

109

Изм. Копуч Лист Недокум Подпись Дата

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное описа-	-150,00	50,00	200,00	50,00	350,00	0,00	10,00	10,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-6,00	37,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	68,50	140,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	138,50	37,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	94,00	-40,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	18,00	-16,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,59	60	0,50	0,37	0,45	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,55	5	0,70	0,39	0,45	0
3	138,50	37,00	2,00	0,53	279	2,60	0,48	0,50	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,53	315	2,60	0,48	0,50	0
2	68,50	140,00	2,00	0,52	208	0,97	0,41	0,45	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,09	60	0,50	0,07	0,08	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,08	5	0,70	0,07	0,08	0
2	68,50	140,00	2,00	0,08	208	0,97	0,07	0,08	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,08	323	0,97	0,07	0,08	0
3	138,50	37,00	2,00	0,08	279	0,97	0,07	0,08	0

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,02	60	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,01	5	0,70	0,00	0,00	0

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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
							110

2	68,50	140,00	2,00	8,72E-03	208	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	5,97E-03	323	0,97	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	5,69E-03	279	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,02	60	0,50	1,20E-03	6,00E-03	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,01	5	0,70	1,20E-03	6,00E-03	0
2	68,50	140,00	2,00	0,01	208	0,97	2,61E-03	6,00E-03	0
4	94,00	-40,00	2,00	9,48E-03	323	0,97	3,68E-03	6,00E-03	0
3	138,50	37,00	2,00	9,32E-03	279	0,97	3,79E-03	6,00E-03	0

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,47	60	0,50	0,45	0,46	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,47	5	0,70	0,46	0,46	0
2	68,50	140,00	2,00	0,46	208	0,97	0,46	0,46	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,46	323	0,97	0,46	0,46	0
3	138,50	37,00	2,00	0,46	279	0,97	0,46	0,46	0

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,02	60	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,01	5	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	9,63E-03	208	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	6,60E-03	323	0,97	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	6,29E-03	279	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,26	60	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,19	5	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,12	208	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,08	323	0,97	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,08	279	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,02	60	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,01	5	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	8,48E-03	208	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	5,81E-03	323	0,97	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	5,54E-03	279	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак**

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

						799 – 00 – ООС 8.2.Т				Лист
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата					111

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,26	60	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,19	5	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	0,12	208	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,08	323	0,97	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	0,08	279	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,02	60	0,50	0,00	0,00	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,01	5	0,70	0,00	0,00	0
2	68,50	140,00	2,00	8,48E-03	208	0,97	0,00	0,00	0
4	94,00	-40,00	2,00	5,81E-03	323	0,97	0,00	0,00	0
3	138,50	37,00	2,00	5,54E-03	279	0,97	0,00	0,00	0

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,52	60	0,50	0,50	0,51	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,51	5	0,70	0,50	0,51	0
2	68,50	140,00	2,00	0,51	208	0,97	0,50	0,51	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,51	323	0,97	0,50	0,51	0
3	138,50	37,00	2,00	0,51	279	0,97	0,50	0,51	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-6,00	37,00	2,00	0,38	60	0,50	0,23	0,29	0
5	18,00	-16,00	2,00	0,35	5	0,70	0,24	0,29	0
3	138,50	37,00	2,00	0,34	279	2,60	0,30	0,32	0
4	94,00	-40,00	2,00	0,33	315	2,60	0,30	0,32	0
2	68,50	140,00	2,00	0,33	208	0,97	0,26	0,29	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

### Отчет

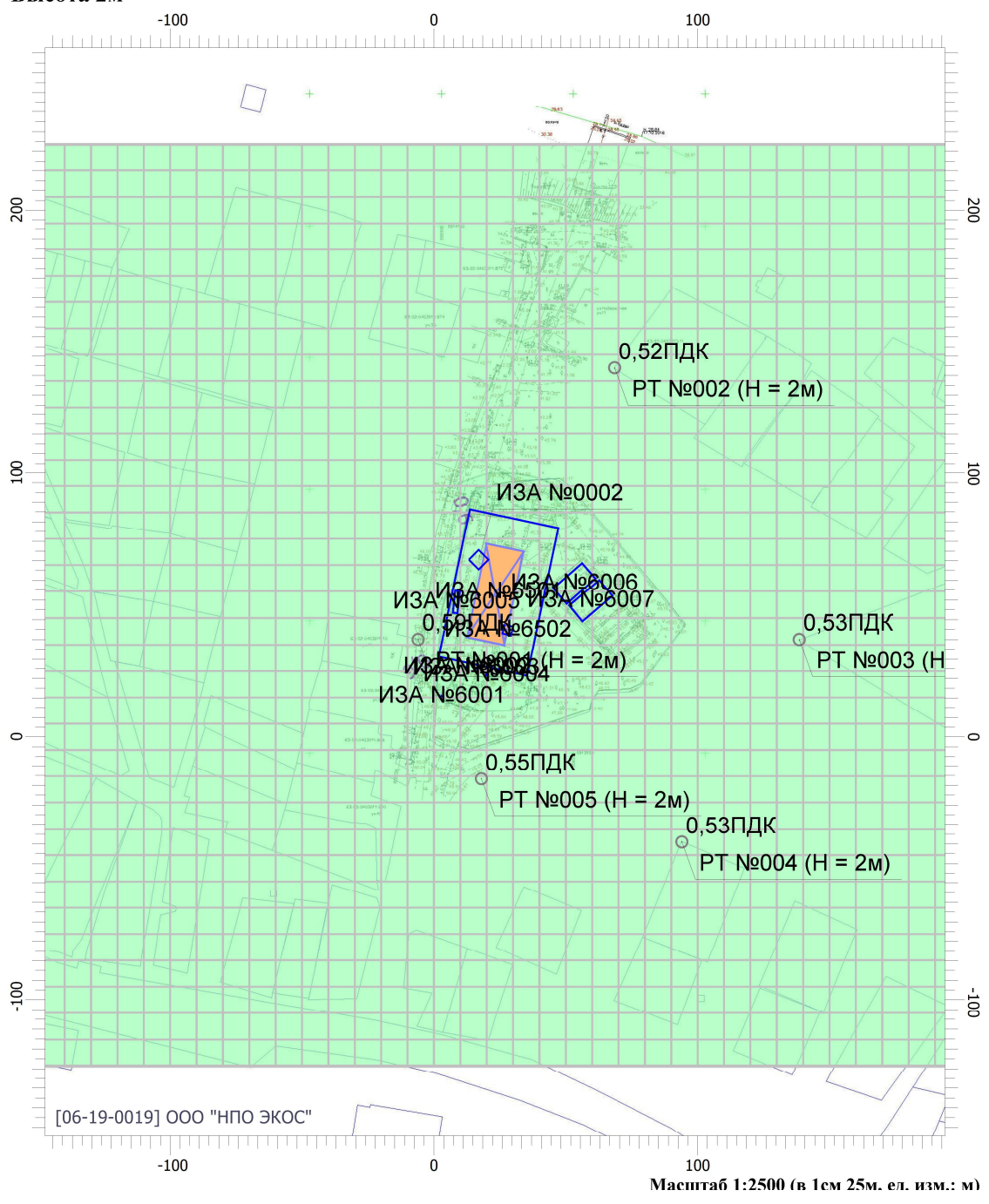
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:48 - 12.03.2019 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

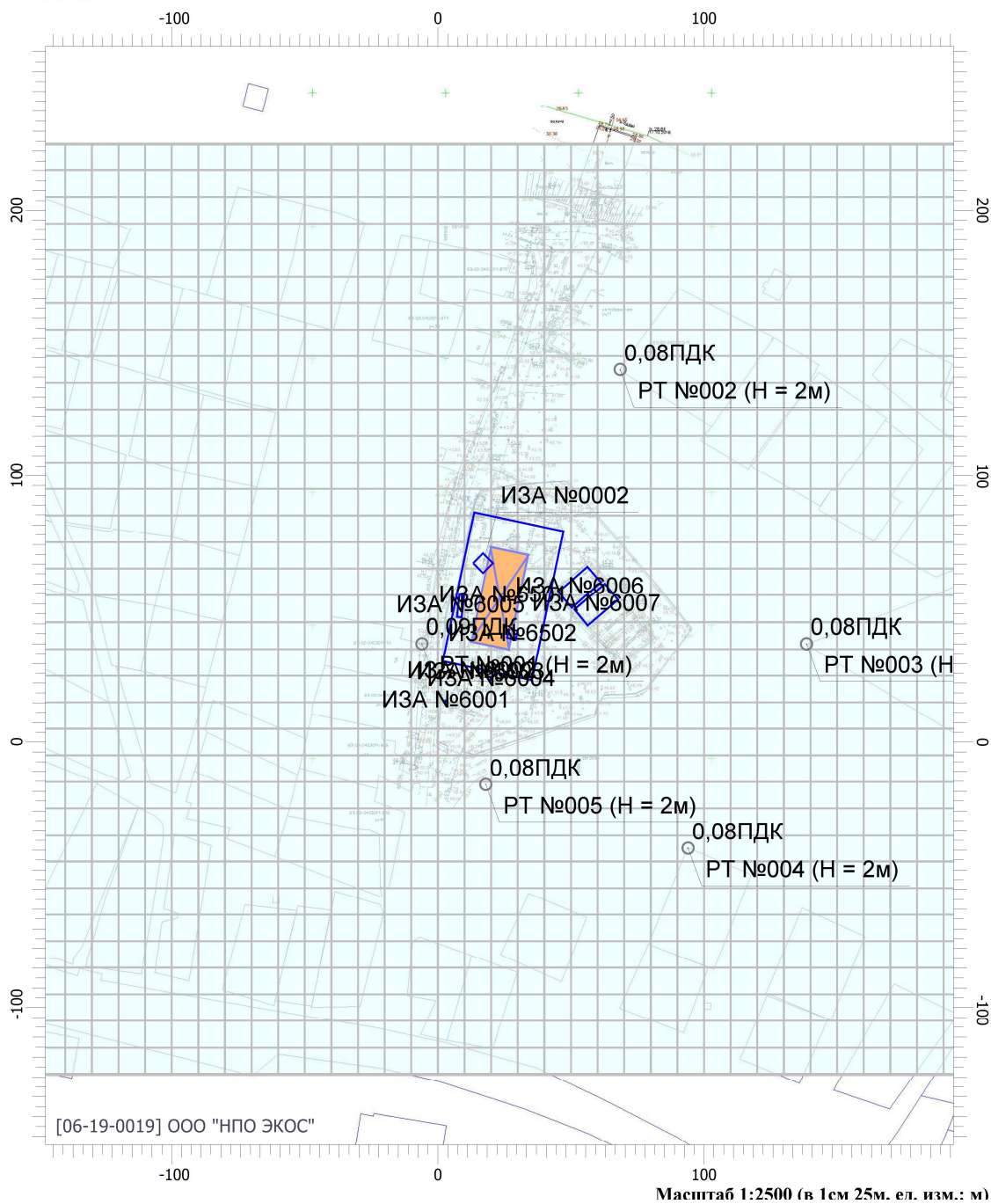


Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:48 - 12.03.2019 12:51] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

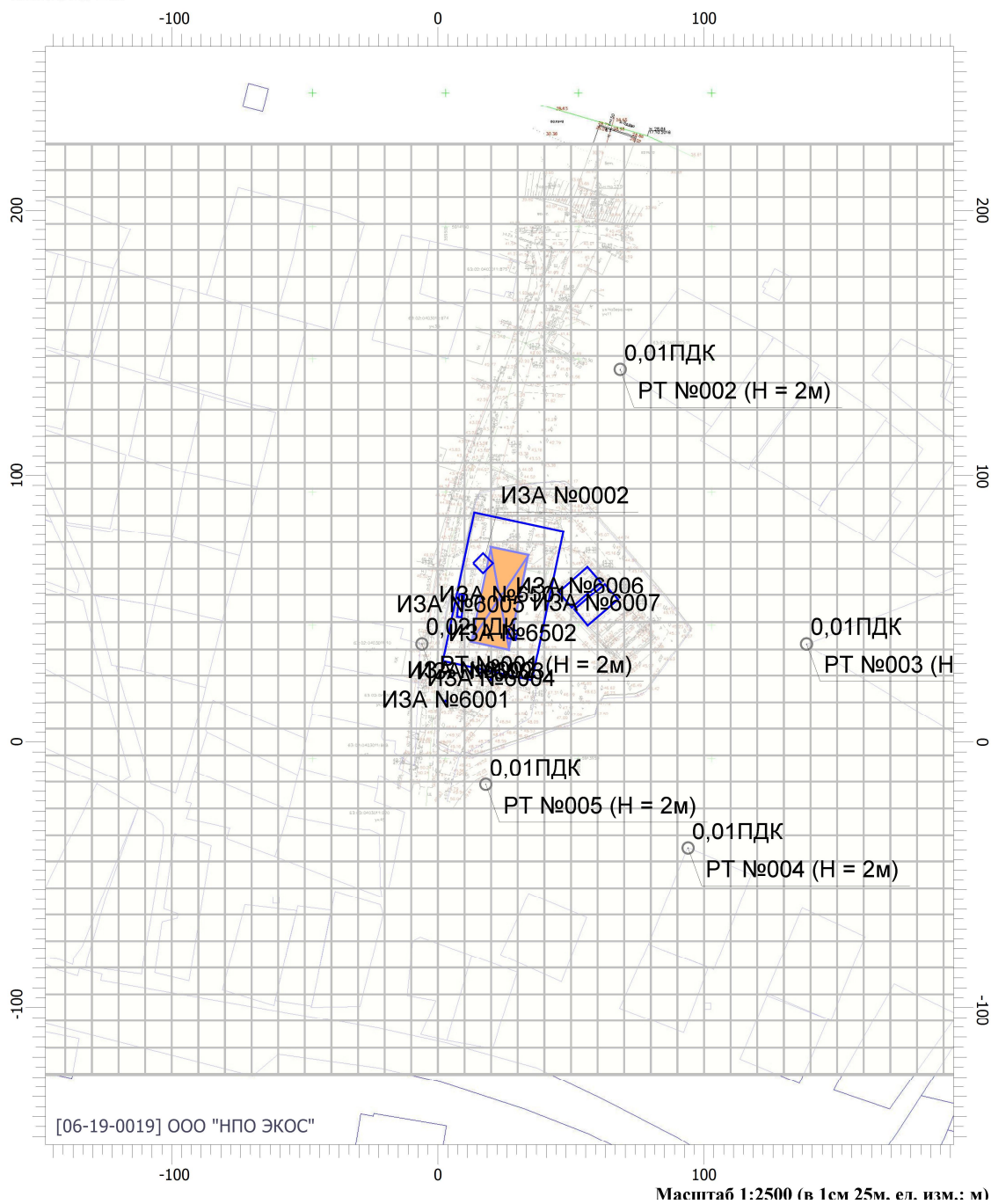


Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:48 - 12.03.2019 12:51] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

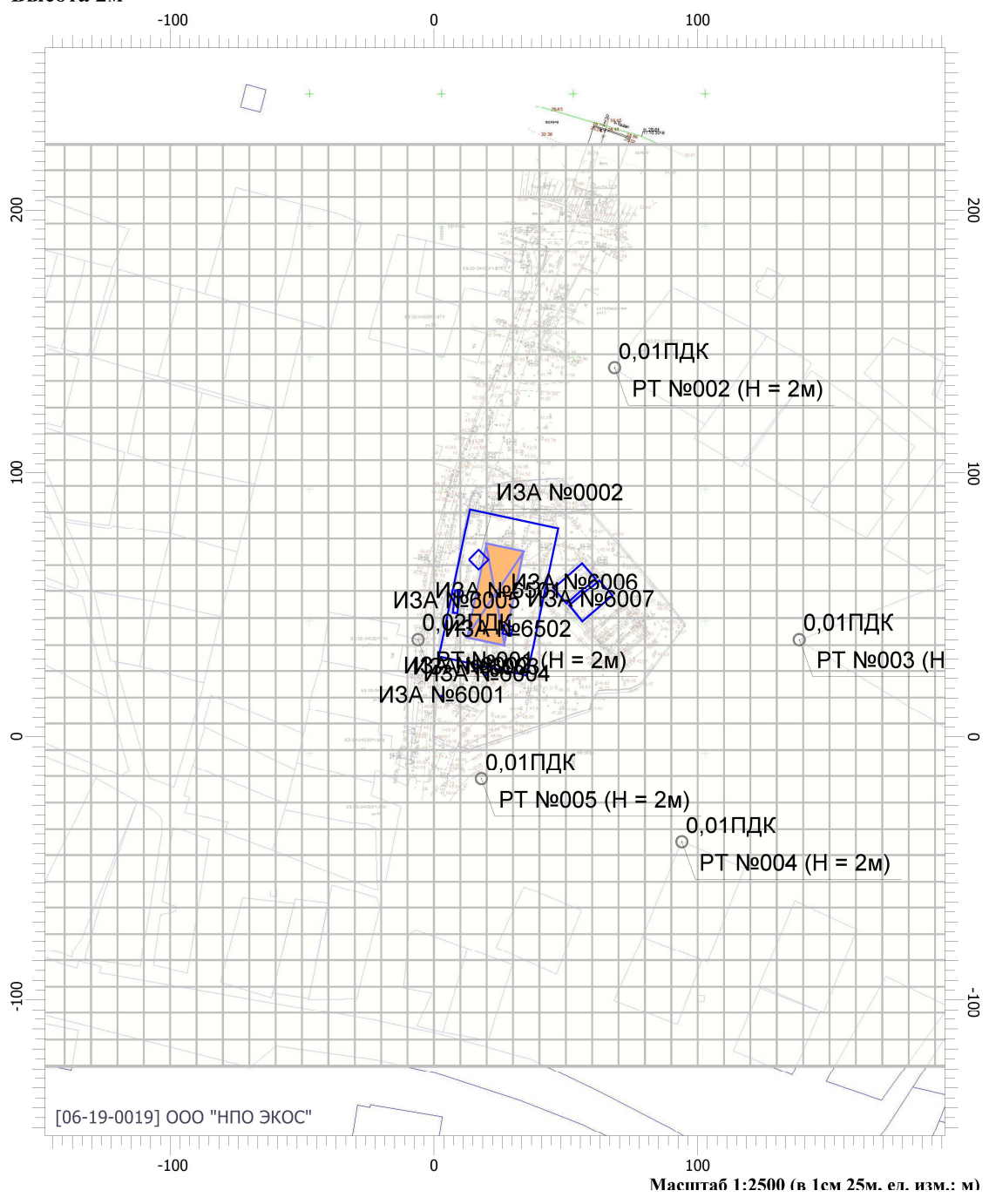
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:48 - 12.03.2019 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

# Отчет

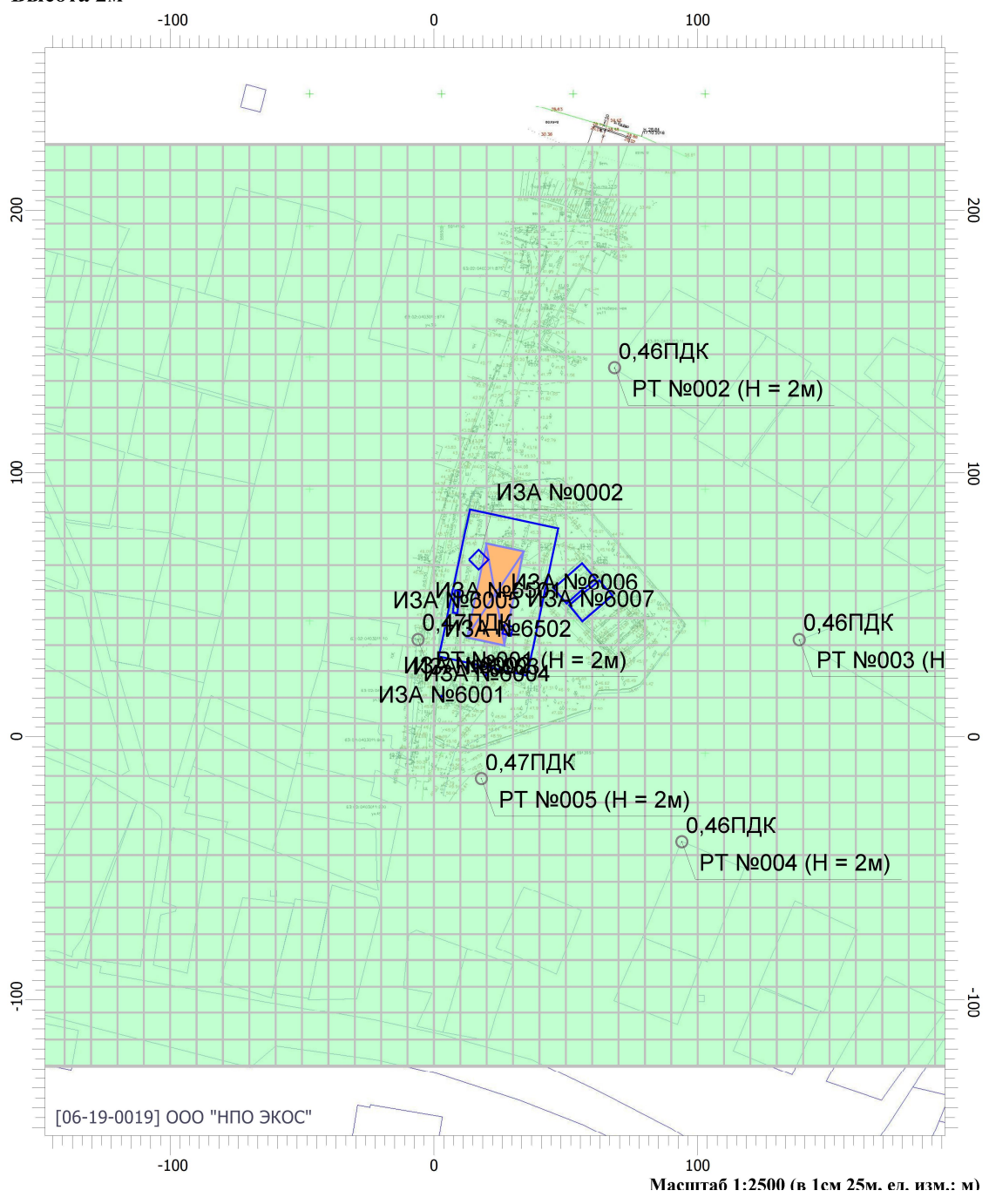
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:48 - 12.03.2019 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

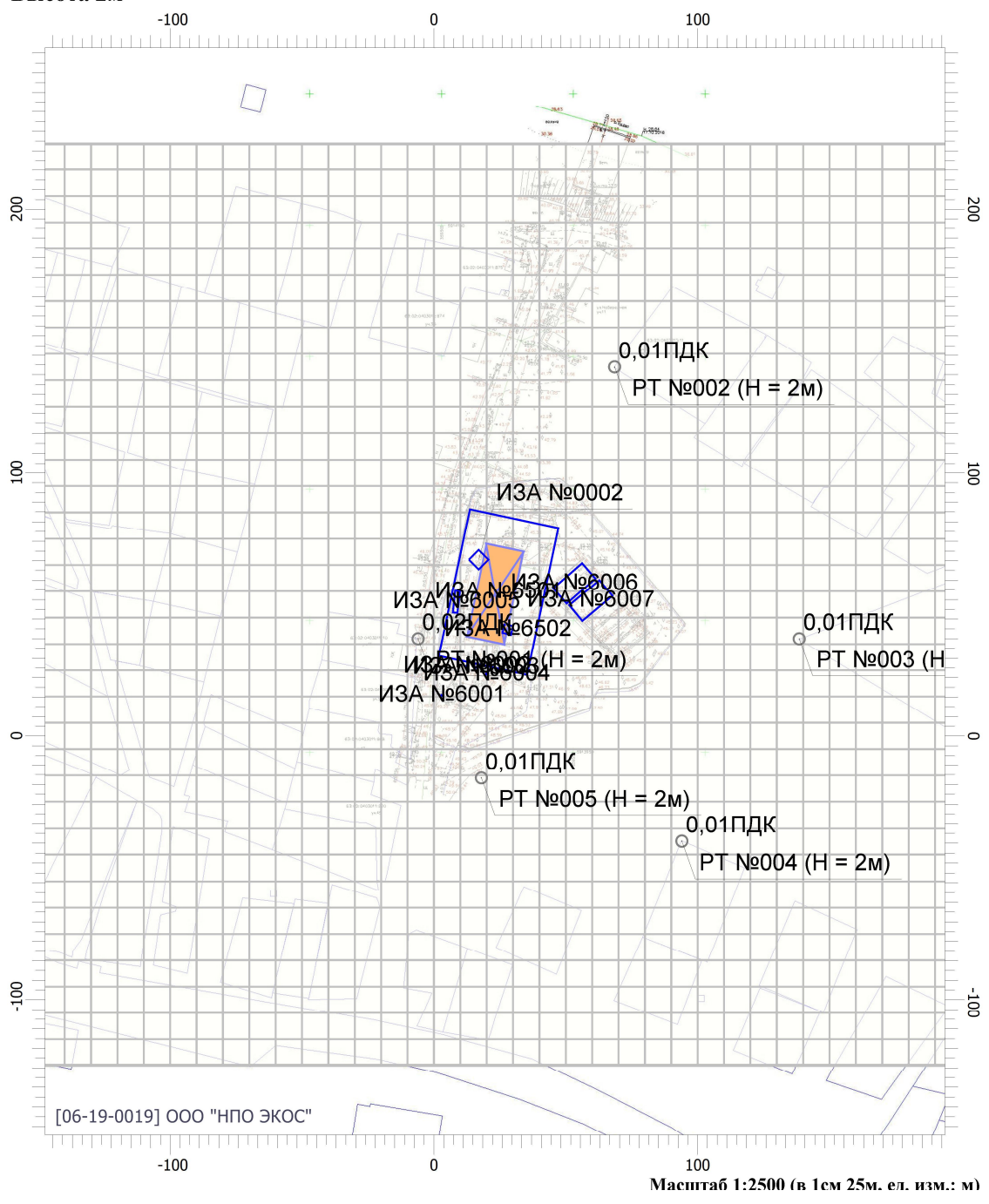
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 12:48 - 12.03.2019 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата



### Параметры источников выбросов

Учет:

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

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС источ. (°C)	Ширина (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Здание КОС	4	1	7,55	0,90	4,07	6,40	1,29	17,00	0,00	-	-	1	15,00	55,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000276		0,000874		1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак				0,0003339		0,010639		1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0001699		0,005440		1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000889		0,002840		1	0,01	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан				0,0089340		0,284660		1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00			
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000548		0,001757		1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид				0,0000726		0,002321		1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00			
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)				0,0000028		0,000089		1	0,03	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00			
%	2	Лаборатория	6	1	6	0,40	0,53	4,22	1,29	17,00	0,00	-	-	1	17,00	67,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроксид, Натр едкий, Сода каустическая)				0,0000019		0,000011		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00			
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)				0,0000167		0,000090		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00			
0316	Соляная кислота				0,0000361		0,000190		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000014		0,000008		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00			
0898	Трихлорметан (Хлороформ)				0,0005140		0,002780		1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00			
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)				0,0005140		0,002780		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00			
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)				0,0001760		0,000950		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0000878		0,000470		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00			
3153	Натрий гидрокарбонат				0,0000056		0,000030		1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6001	Прием рез с решеткой	1	3	2	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	3,00	15,00	3,00	16,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000004		0,000013		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак				0,0000034		0,000107		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000008		0,000026		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000017		0,000054		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан				0,0001068		0,003363		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000004		0,000012		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид				0,0000003		0,000009		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)				0,0000000		0,000001		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6002	Прием рез устр 1	2	3	2	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	12,50	26,00	12,50	27,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000066		0,000019		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак				0,0000151		0,000476		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000006		0,000208		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000040		0,000125		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан				0,0005047		0,015896		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000019		0,000061		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид				0,0000025		0,000080		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)				0,0000001		0,000003		1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6003	Прием рез устр 2	3	3	2	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	16,00	25,50	16,00	26,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000006		0,000019		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак				0,0000151		0,000476		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000066		0,000208		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000040		0,000125		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан				0,0005047		0,015896		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000019		0,000061		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид				0,0000025		0,000080		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)				0,0000001		0,000003		1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6004	Рез пром воды	4	3	2	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	20,00	23,00	20,00	24,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000020		0,000063		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак				0,0000135		0,000424		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000064		0,000203		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000030		0,000094		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан				0,0001809		0,005698		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000023		0,000072		1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



0	0	6003	3	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0021622</b>		<b>0,26</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0001699	1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000064	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0002452	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0002452	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0006861</b>		<b>0,04</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0316 Соляная кислота**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000361	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000361</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000014	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000014</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000889	1	0,01	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002656</b>		<b>0,64</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410 Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0089340	1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0001068	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0005047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0005047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0001809	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0004748	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0039229	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0039229	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0185517</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0898 Трихлорметан (Хлороформ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0005140	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0005140</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0906 Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0005140	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0005140</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1051 Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0001760	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001760</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

122

Изм. Копуч ЛИСТ №докум Подпись Дата

0	0	1	1	0,0000548	1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000035	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000907	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002462</b>		<b>0,55</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000726	1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002070</b>		<b>0,08</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000878	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000878</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000028	1	0,03	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000001	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000032	1	1,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000032	1	1,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000096</b>		<b>3,91</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 3153 Натрий гидрокарбонат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000056	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000056</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,0003339	1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0303	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0333	0,0000889	1	0,01	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
							123

0	0	6005	3	0333	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0024278</b>		<b>0,90</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,0003339	1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0303	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0333	0,0000889	1	0,01	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	1325	0,0000726	1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0026348</b>		<b>0,98</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,0003339	1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0303	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0303	0,0008827	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	1325	0,0000726	1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0023692</b>		<b>0,34</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0333	0,0000889	1	0,01	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0000017	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000218	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0333	0,0000711	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	1325	0,0000726	1	0,00	85,33	0,99	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0000033	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0	0	6007	3	1325	0,0000613	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0004726</b>		<b>0,71</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0302	0,0000167	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0316	0,0000361	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0322	0,0000014	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0000542</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV))	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Серово-)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000E-06	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,006	0,006	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	5,000E-06	5,000E-06	ПДК м/р	5,000E-06	5,000E-06	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальде-	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

### Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическ	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,00
0316	Соляная кислота	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,00
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,00
3153	Натрий гидрокарбонат	0,00
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

125

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

### Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Здание	19,50	36,00	27,00	72,00	15,00	8,00	Да

### Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,091	0,076	0,066	0,057	0,100
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,300	2,200	2,300	2,300	2,300
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
2902	Взвешенные вещества	0,280	0,230	0,210	0,180	0,130

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описа-	-150,00	50,00	200,00	50,00	350,00	994,69	10,00	10,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	68,50	140,00	2,00	на границе жилой зоны	Уч. для ИЖЗ север
2	98,50	113,50	2,00	на границе жилой зоны	Уч. для ИЖЗ северо-восток
3	138,50	37,00	2,00	на границе производственной зоны	Уч. для сельскохоз. пр. восток

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
							126

4	94,00	-40,00	2,00	на границе жилой зоны	Уч. сад. и огород. юго-восток
5	34,00	-57,00	2,00	на границе жилой зоны	Уч. сад. и огород. юг
6	-6,50	37,00	2,00	на границе жилой зоны	Уч. сад. и огород. запад
7	19,50	-17,50	2,00	застройка	Дом юг

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	138,50	37,00	2,00	0,50	278	2,27	0,50	0,50	2
2	98,50	113,50	2,00	0,50	225	2,27	0,50	0,50	4
4	94,00	-40,00	2,00	0,50	312	2,27	0,50	0,50	4
1	68,50	140,00	2,00	0,50	225	2,27	0,50	0,50	4
7	19,50	-17,50	2,00	0,50	315	2,27	0,50	0,50	5
5	34,00	-57,00	2,00	0,50	-	-	0,50	0,50	4
6	-6,50	37,00	2,00	0,50	-	-	0,50	0,50	4

#### Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	0,05	80	0,73	0,00	0,00	4
2	98,50	113,50	2,00	0,05	209	1,06	0,00	0,00	4
3	138,50	37,00	2,00	0,05	278	1,06	0,00	0,00	2
7	19,50	-17,50	2,00	0,04	33	1,06	0,00	0,00	5
1	68,50	140,00	2,00	0,04	184	1,06	0,00	0,00	4
4	94,00	-40,00	2,00	0,04	340	1,06	0,00	0,00	4
5	34,00	-57,00	2,00	0,03	15	1,55	0,00	0,00	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	0,08	80	0,73	0,07	0,08	4
2	98,50	113,50	2,00	0,08	209	1,07	0,07	0,08	4
3	138,50	37,00	2,00	0,08	278	1,07	0,07	0,08	2
7	19,50	-17,50	2,00	0,08	33	1,07	0,07	0,08	5
1	68,50	140,00	2,00	0,08	184	1,07	0,07	0,08	4
4	94,00	-40,00	2,00	0,08	340	1,07	0,07	0,08	4
5	34,00	-57,00	2,00	0,08	15	1,07	0,07	0,08	4

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	0,57	78	0,73	0,45	0,50	4
3	138,50	37,00	2,00	0,57	278	1,07	0,46	0,50	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	98,50	113,50	2,00	0,56	211	0,73	0,46	0,50	4
7	19,50	-17,50	2,00	0,55	33	1,07	0,46	0,50	5
1	68,50	140,00	2,00	0,54	184	1,07	0,47	0,50	4
4	94,00	-40,00	2,00	0,54	339	1,07	0,47	0,50	4
5	34,00	-57,00	2,00	0,53	14	1,07	0,48	0,50	4

## Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	9,79E-04	80	0,74	0,00	0,00	4
3	138,50	37,00	2,00	9,74E-04	278	1,07	0,00	0,00	2
2	98,50	113,50	2,00	9,28E-04	211	0,74	0,00	0,00	4
7	19,50	-17,50	2,00	7,98E-04	33	1,07	0,00	0,00	5
1	68,50	140,00	2,00	6,60E-04	185	1,07	0,00	0,00	4
4	94,00	-40,00	2,00	6,46E-04	339	1,07	0,00	0,00	4
5	34,00	-57,00	2,00	5,03E-04	11	0,74	0,00	0,00	4

## Вещество: 0898 Трихлорметан (Хлороформ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	0,03	39	0,50	0,00	0,00	4
7	19,50	-17,50	2,00	7,32E-03	358	0,70	0,00	0,00	5
1	68,50	140,00	2,00	7,00E-03	215	0,70	0,00	0,00	4
2	98,50	113,50	2,00	6,72E-03	240	0,70	0,00	0,00	4
3	138,50	37,00	2,00	5,02E-03	284	0,70	0,00	0,00	2
5	34,00	-57,00	2,00	5,01E-03	352	0,70	0,00	0,00	4
4	94,00	-40,00	2,00	4,72E-03	324	0,70	0,00	0,00	4

## Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	0,11	80	0,73	0,00	0,00	4
2	98,50	113,50	2,00	0,10	209	1,07	0,00	0,00	4
3	138,50	37,00	2,00	0,10	278	1,07	0,00	0,00	2
7	19,50	-17,50	2,00	0,09	33	1,07	0,00	0,00	5
1	68,50	140,00	2,00	0,07	184	1,07	0,00	0,00	4
4	94,00	-40,00	2,00	0,07	340	1,07	0,00	0,00	4
5	34,00	-57,00	2,00	0,06	15	1,55	0,00	0,00	4

## Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	0,02	80	0,73	0,00	0,00	4
3	138,50	37,00	2,00	0,01	278	1,07	0,00	0,00	2
2	98,50	113,50	2,00	0,01	210	0,73	0,00	0,00	4
7	19,50	-17,50	2,00	0,01	33	1,07	0,00	0,00	5
1	68,50	140,00	2,00	0,01	184	1,07	0,00	0,00	4
4	94,00	-40,00	2,00	9,88E-03	340	1,07	0,00	0,00	4
5	34,00	-57,00	2,00	7,64E-03	15	1,07	0,00	0,00	4

## Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т	Лист
							128

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	2,63E-03	39	0,50	0,00	0,00	4
7	19,50	-17,50	2,00	6,25E-04	358	0,70	0,00	0,00	5
1	68,50	140,00	2,00	5,98E-04	215	0,70	0,00	0,00	4
2	98,50	113,50	2,00	5,74E-04	240	0,70	0,00	0,00	4
3	138,50	37,00	2,00	4,28E-04	284	0,70	0,00	0,00	2
5	34,00	-57,00	2,00	4,28E-04	352	0,70	0,00	0,00	4
4	94,00	-40,00	2,00	4,03E-04	324	0,70	0,00	0,00	4

**Вещество: 1728 Этантол (Этилмеркаптан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	0,78	80	0,73	0,00	0,00	4
3	138,50	37,00	2,00	0,72	278	1,07	0,00	0,00	2
2	98,50	113,50	2,00	0,72	209	1,07	0,00	0,00	4
7	19,50	-17,50	2,00	0,65	33	1,07	0,00	0,00	5
1	68,50	140,00	2,00	0,53	184	1,07	0,00	0,00	4
4	94,00	-40,00	2,00	0,51	340	1,07	0,00	0,00	4
5	34,00	-57,00	2,00	0,40	15	1,07	0,00	0,00	4

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	0,17	79	0,73	0,00	0,00	4
3	138,50	37,00	2,00	0,16	278	1,07	0,00	0,00	2
2	98,50	113,50	2,00	0,15	210	0,73	0,00	0,00	4
7	19,50	-17,50	2,00	0,14	33	1,07	0,00	0,00	5
1	68,50	140,00	2,00	0,11	184	1,07	0,00	0,00	4
4	94,00	-40,00	2,00	0,11	340	1,07	0,00	0,00	4
5	34,00	-57,00	2,00	0,08	14	1,07	0,00	0,00	4

**Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	0,18	79	0,73	0,00	0,00	4
3	138,50	37,00	2,00	0,17	278	1,07	0,00	0,00	2
2	98,50	113,50	2,00	0,17	210	0,73	0,00	0,00	4
7	19,50	-17,50	2,00	0,15	33	1,07	0,00	0,00	5
1	68,50	140,00	2,00	0,12	184	1,07	0,00	0,00	4
4	94,00	-40,00	2,00	0,12	340	1,07	0,00	0,00	4
5	34,00	-57,00	2,00	0,09	14	1,07	0,00	0,00	4

**Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	0,07	80	0,73	0,00	0,00	4
2	98,50	113,50	2,00	0,06	209	1,07	0,00	0,00	4
3	138,50	37,00	2,00	0,06	278	1,07	0,00	0,00	2
7	19,50	-17,50	2,00	0,06	33	1,07	0,00	0,00	5
1	68,50	140,00	2,00	0,05	184	1,07	0,00	0,00	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

129

Изм. Копуч Лист Недокум Подпись Дата

4	94,00	-40,00	2,00	0,04	340	1,07	0,00	0,00	4
5	34,00	-57,00	2,00	0,03	15	1,55	0,00	0,00	4

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	-6,50	37,00	2,00	0,13	78	0,73	0,00	0,00	4
3	138,50	37,00	2,00	0,12	278	1,07	0,00	0,00	2
2	98,50	113,50	2,00	0,12	210	0,73	0,00	0,00	4
7	19,50	-17,50	2,00	0,10	33	1,07	0,00	0,00	5
1	68,50	140,00	2,00	0,08	184	1,07	0,00	0,00	4
4	94,00	-40,00	2,00	0,08	340	1,07	0,00	0,00	4
5	34,00	-57,00	2,00	0,06	14	1,07	0,00	0,00	4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									130
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т			

### Отчет

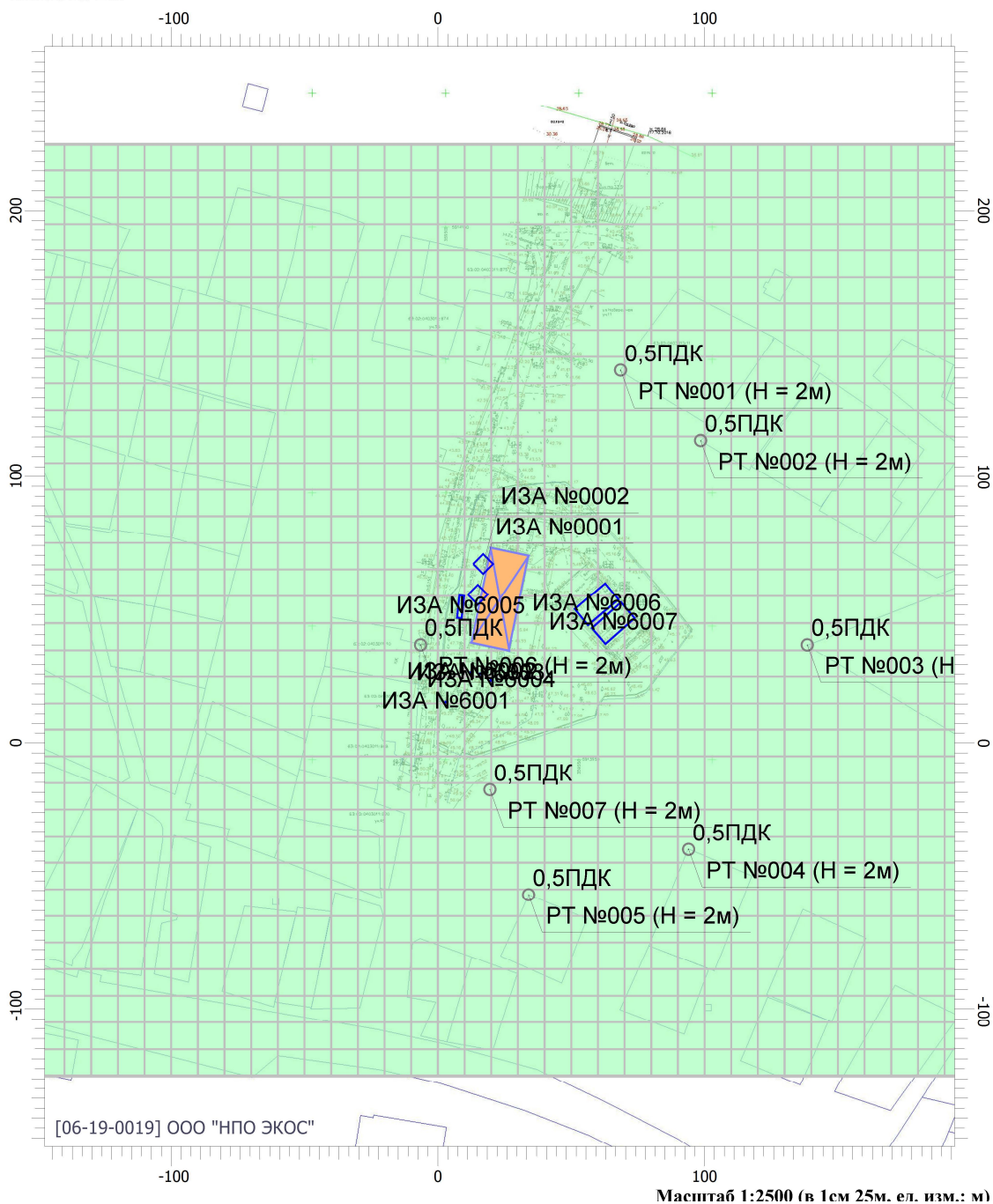
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 17:15 - 12.03.2019 17:18] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

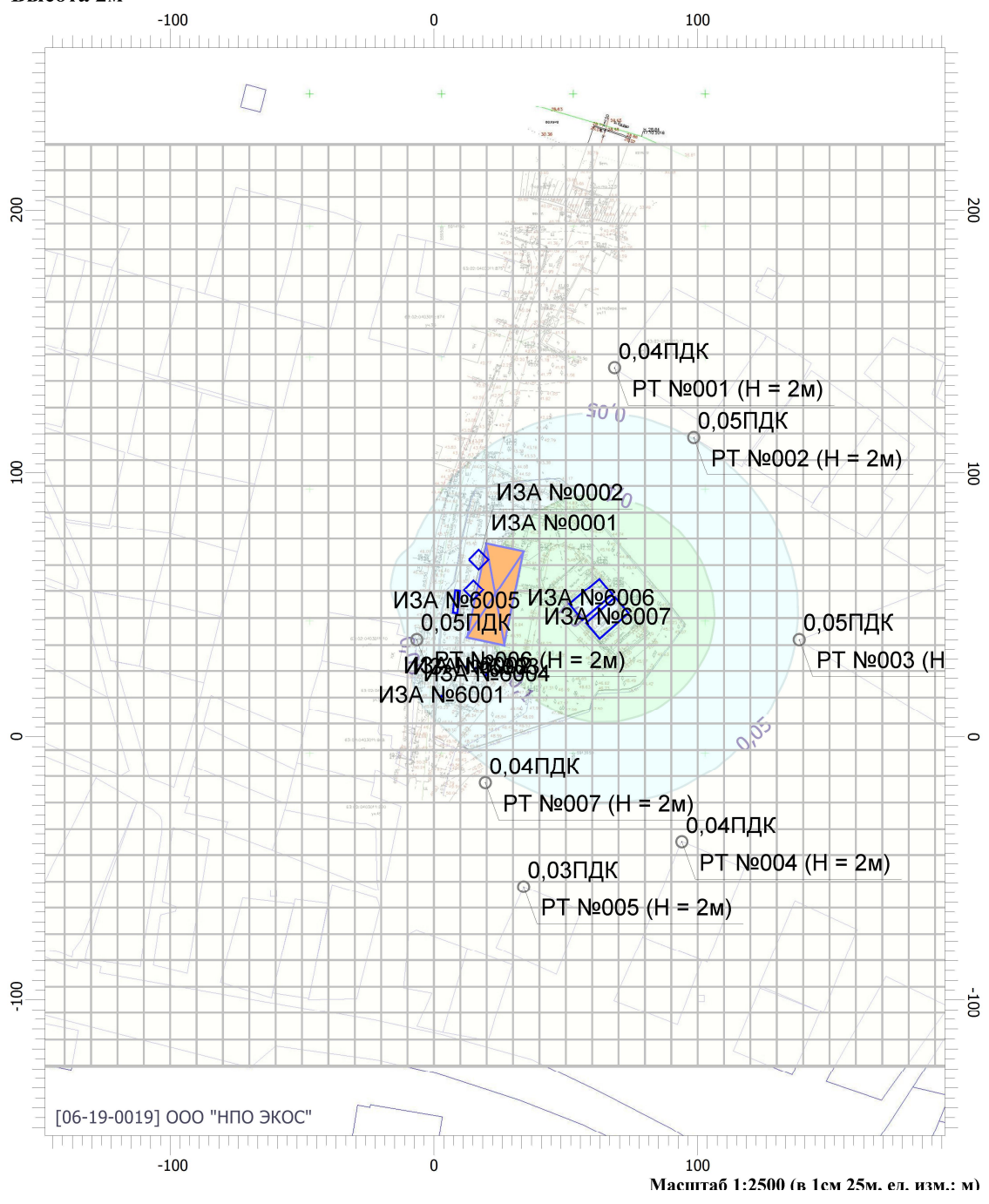
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 17:15 - 12.03.2019 17:18] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

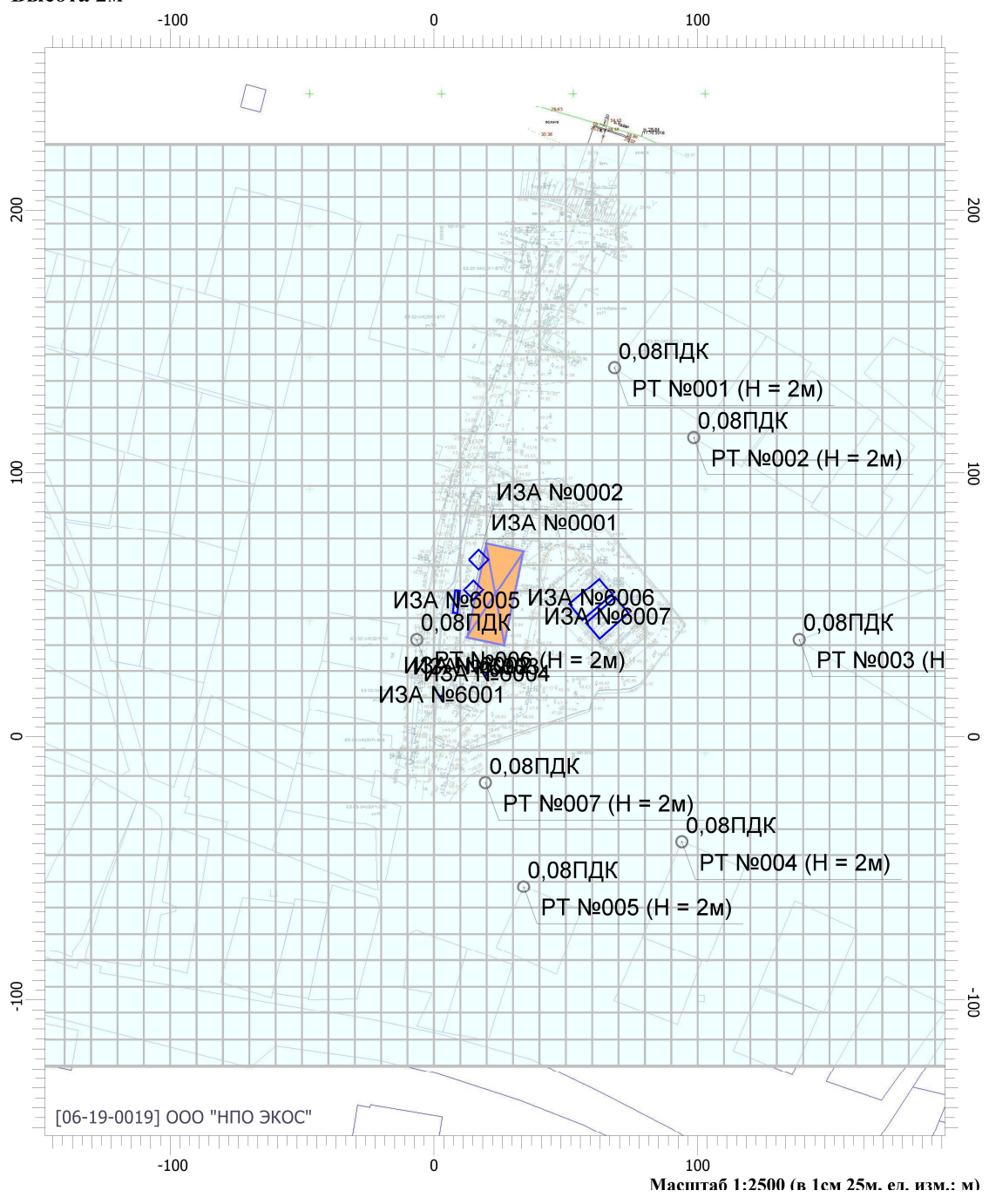
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 17:15 - 12.03.2019 17:18] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

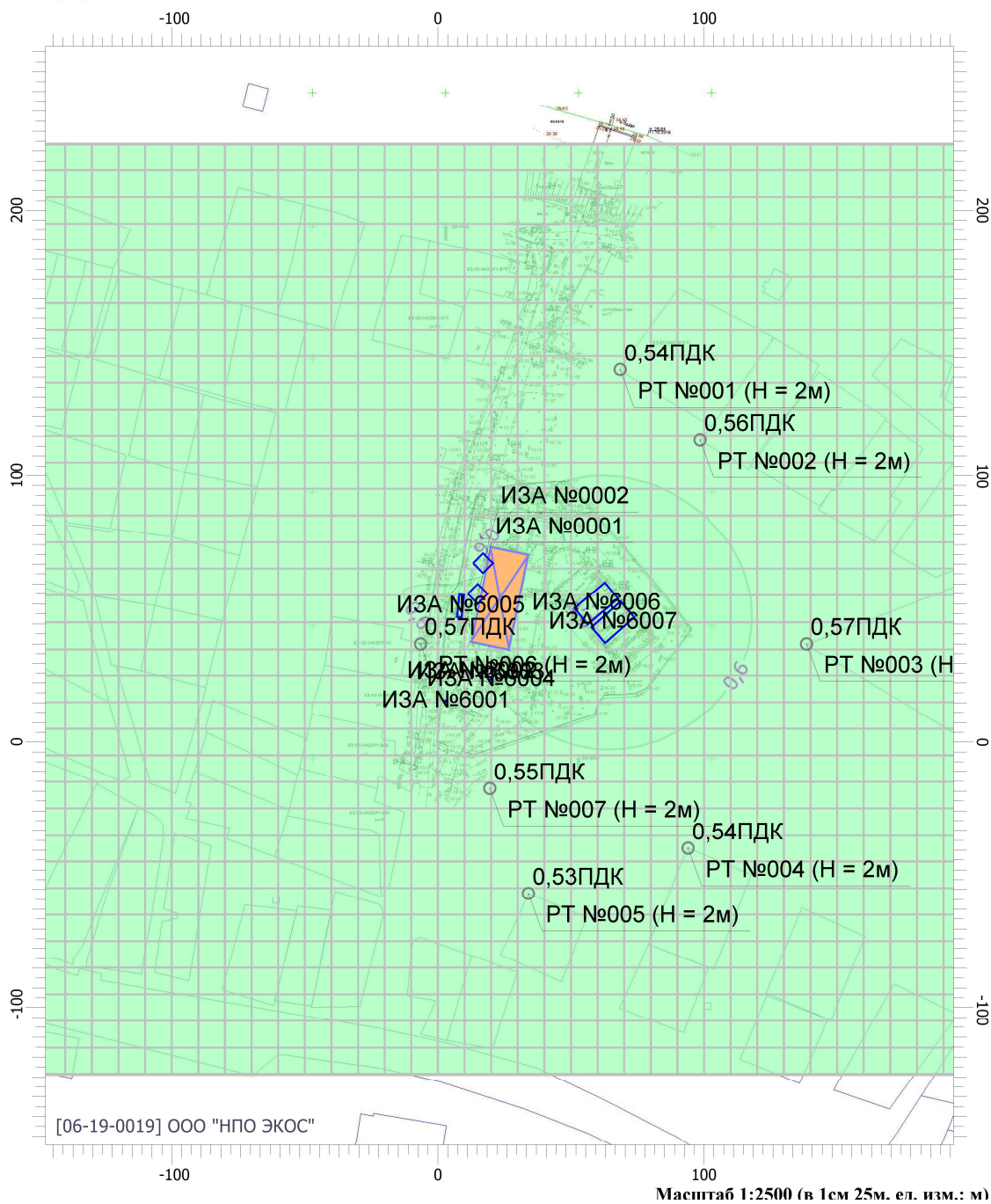


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т

### Отчет

Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 17:15 - 12.03.2019 17:18] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т
------	-------	------	--------	---------	------	----------------------

### Отчет

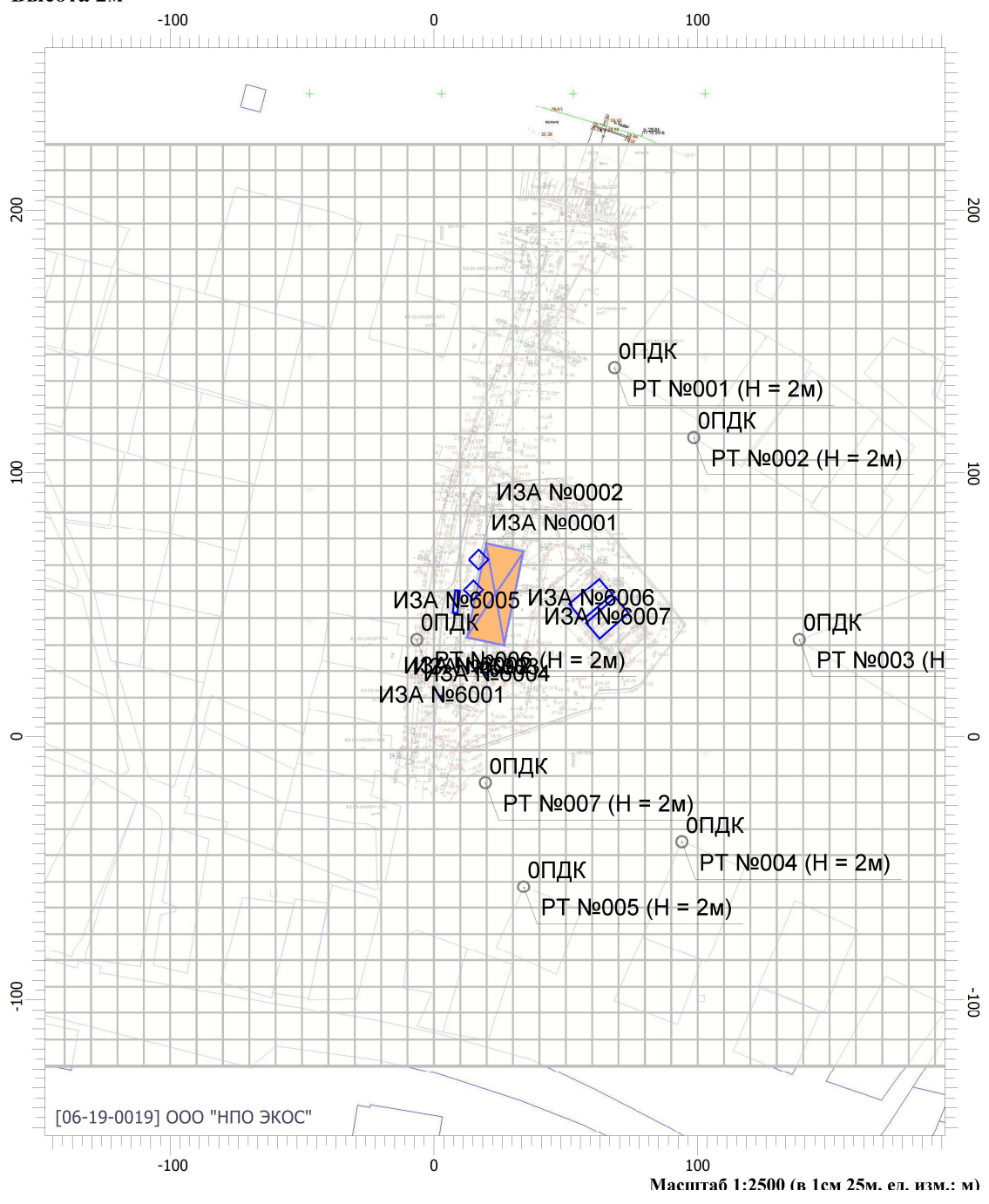
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 17:15 - 12.03.2019 17:18] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

799 – 00 – ООС 8.2.Т

### Отчет

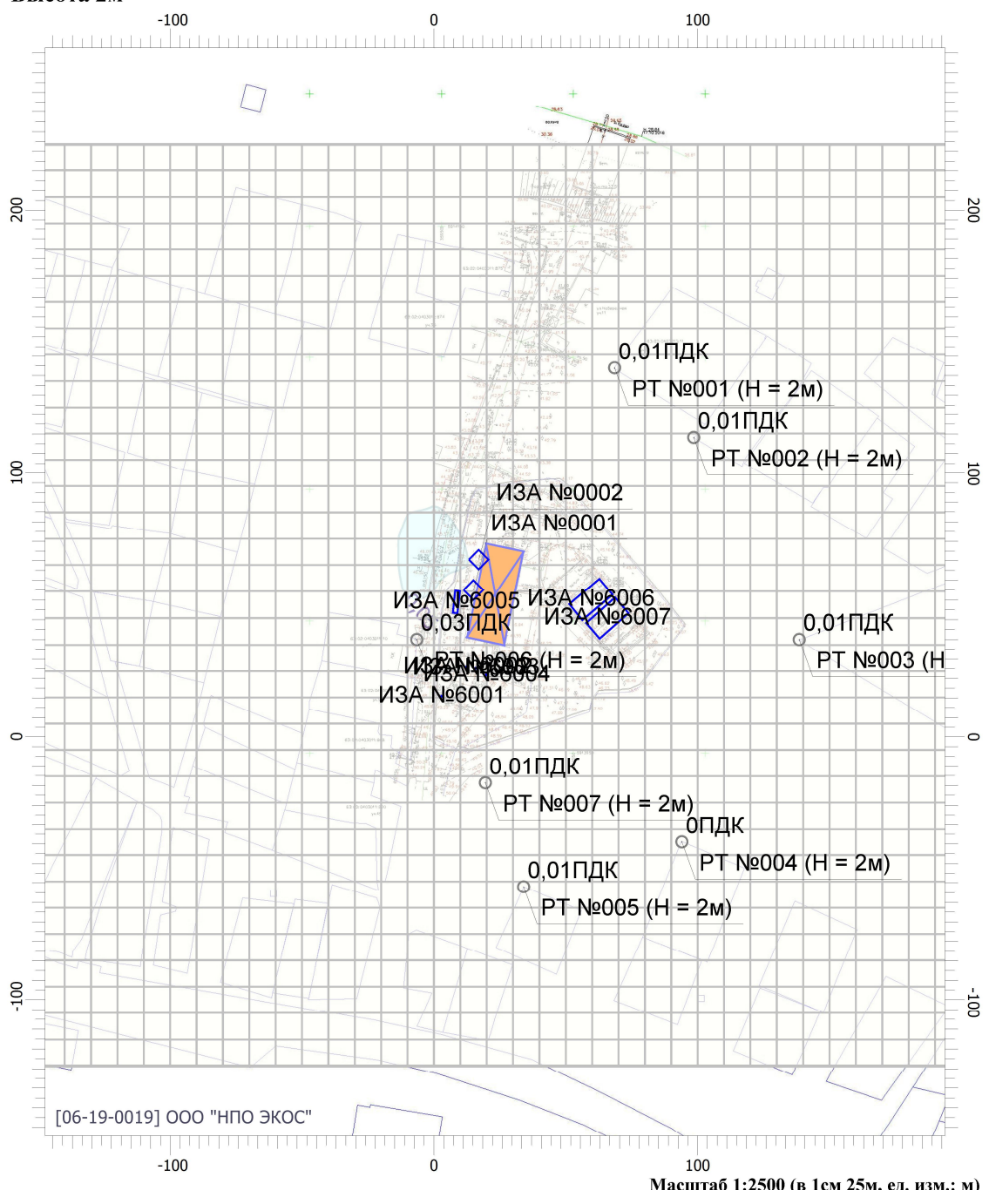
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 17:15 - 12.03.2019 17:18] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0898 (Трихлорметан (Хлороформ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

799 – 00 – ООС 8.2.Т

# Отчет

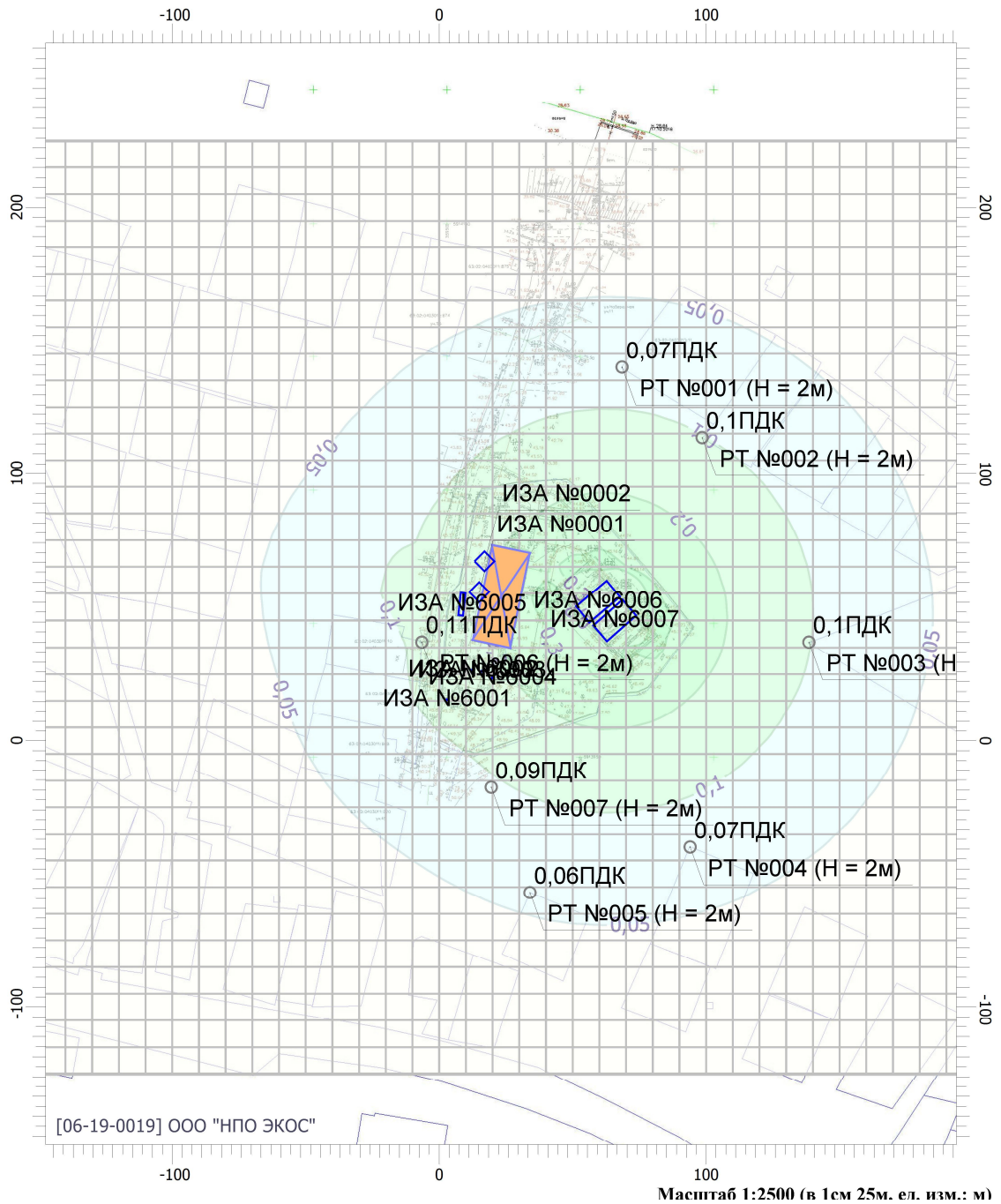
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 17:15 - 12.03.2019 17:18] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

### Отчет

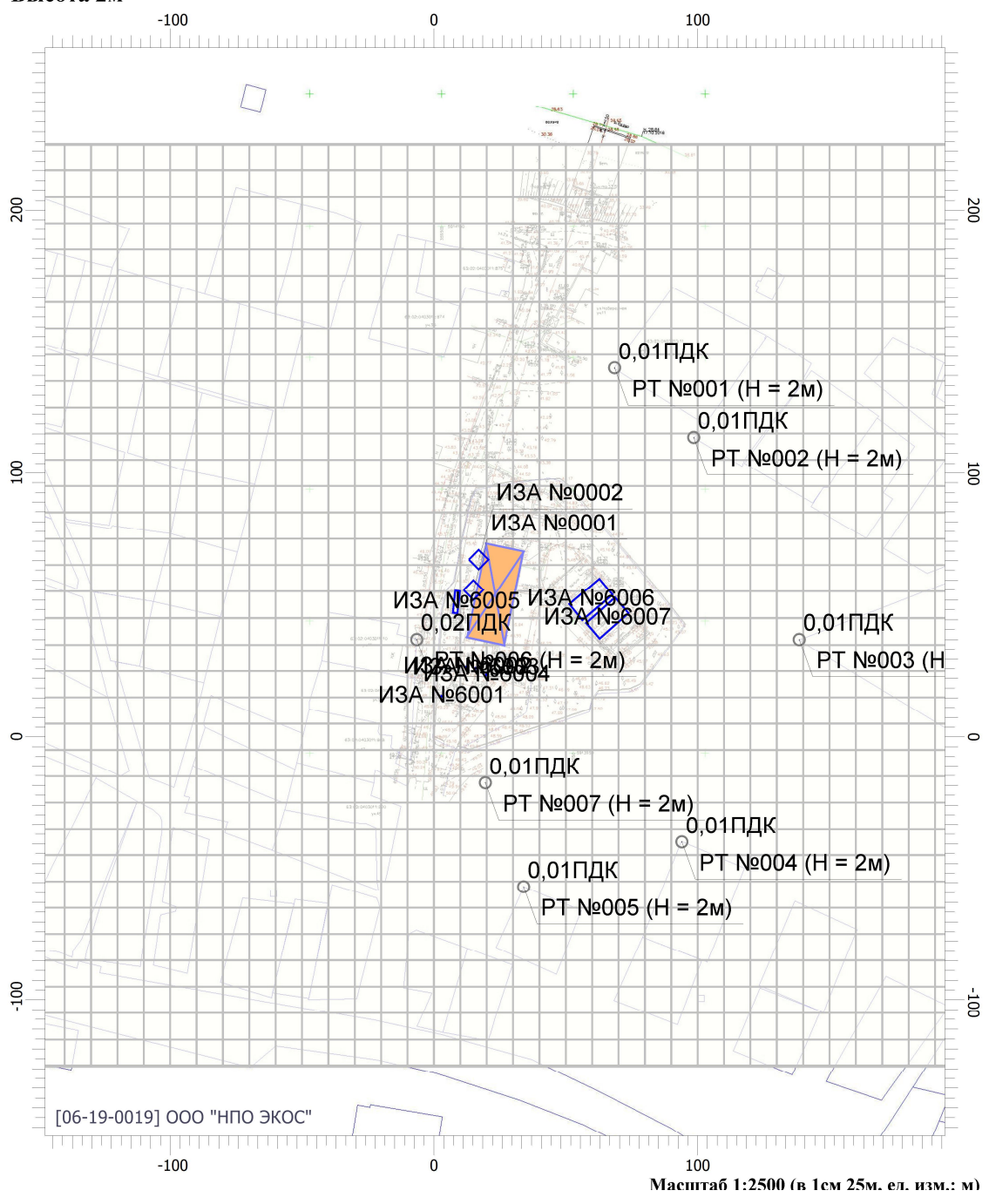
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 17:15 - 12.03.2019 17:18] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

# Отчет

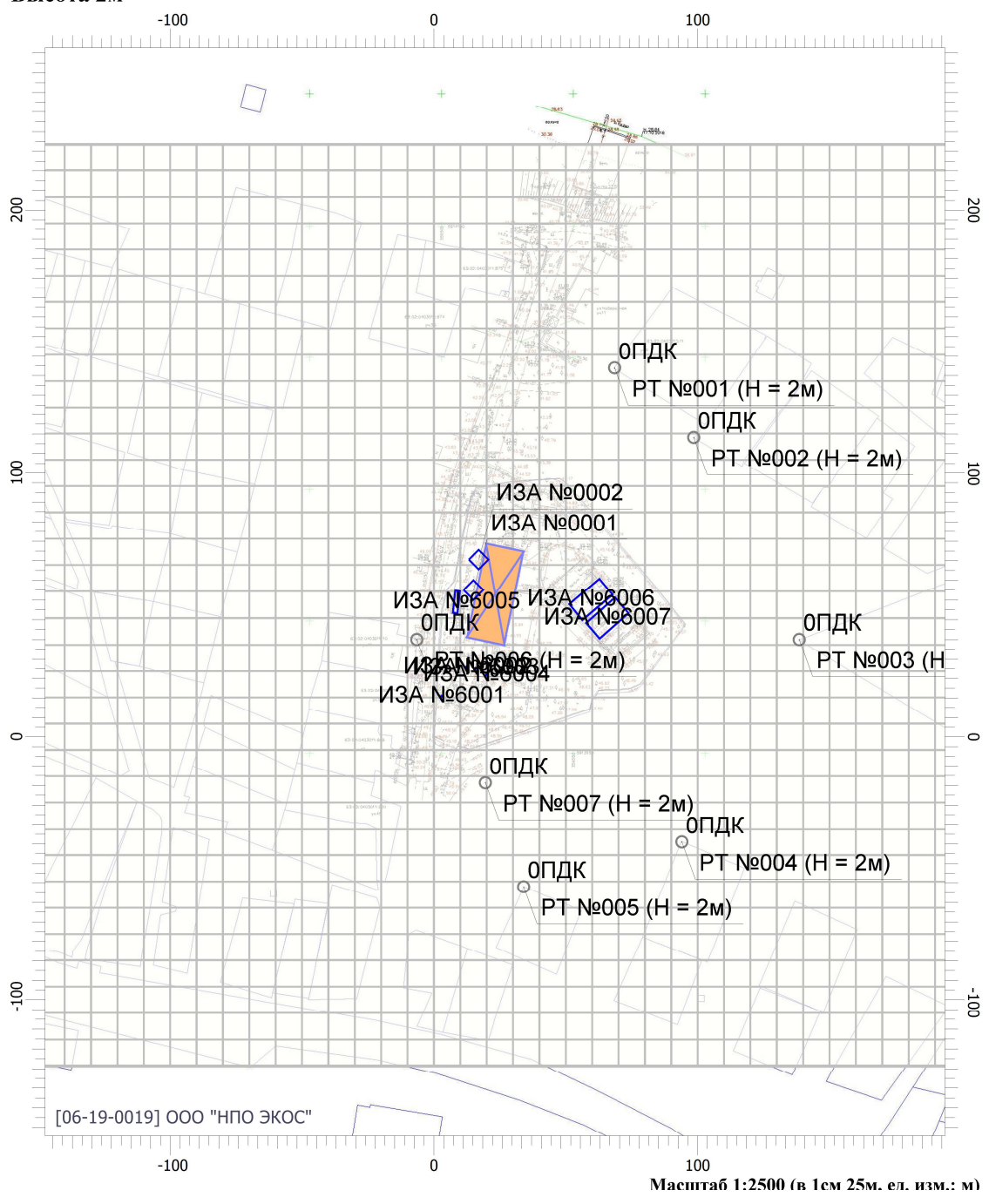
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 17:15 - 12.03.2019 17:18] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

# Отчет

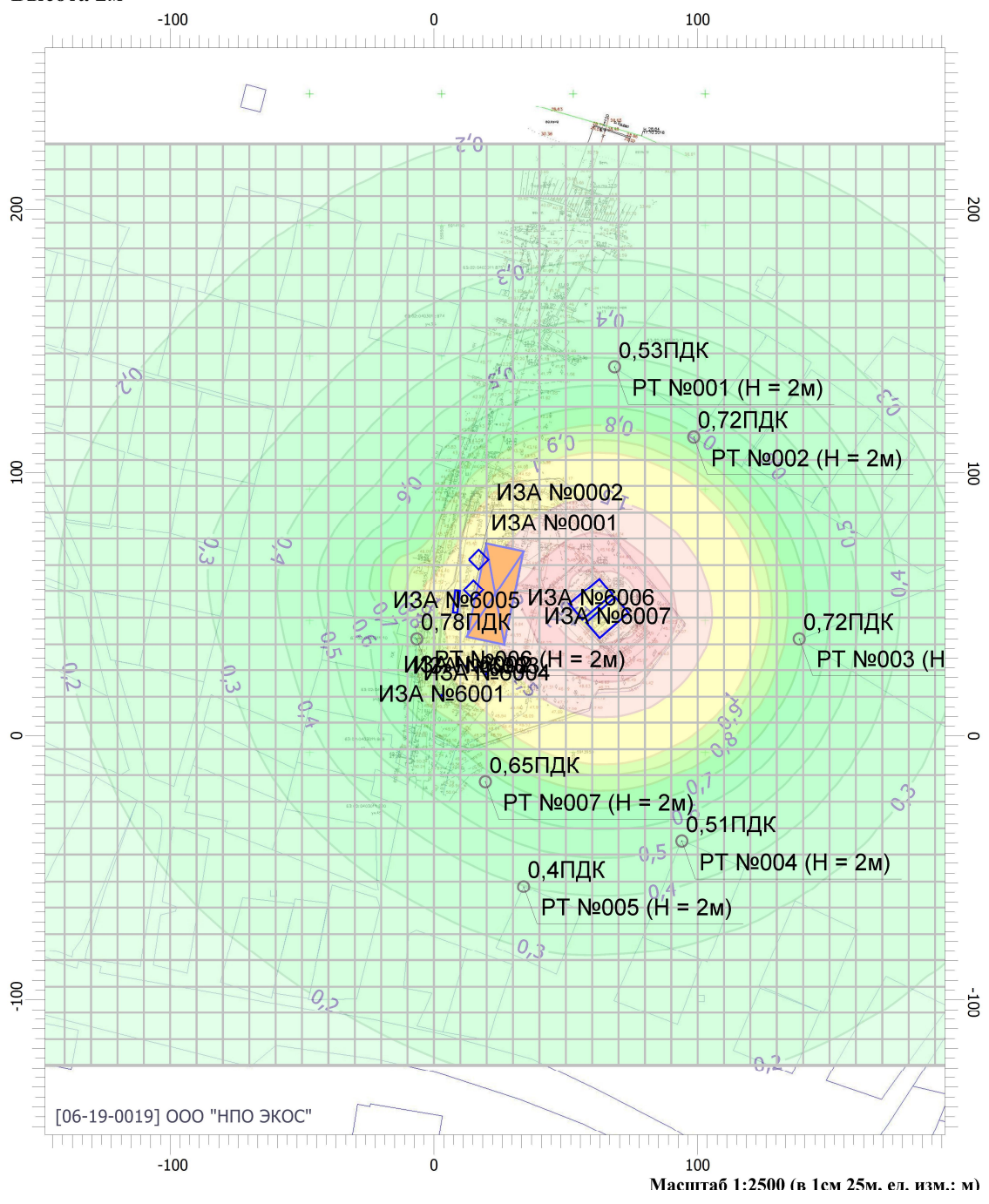
Вариант расчета: КОС п.Солнечная Поляна (11) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2019 17:15 - 12.03.2019 17:18] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол (Этилмеркаптан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата



Наименование работ, строительных конструкций и материалов	Кол-во	Нормы потерь и отходов, %	Наименование отхода	Кол-во отходов, т	Код			
проходной из чугуна			сочных материалов менее 5%)					
Задвижка параллельная из чугуна	0,176							
Клапан регулирующий из чугуна	0,028							
Ручной поршневой насос	0,013							
Регулятор расхода и давления универсальный	0,016							
Конструкция теплоизоляционная толщиной 30мм	0,021		мусор от сноса и разборки зданий несортированный	18,051	8 12 901 01 72 4			
Конструкция теплоизоляционная толщиной 40мм	0,029							
Конструкция теплоизоляционная толщиной 30мм	0,030							
Конструкция теплоизоляционная толщиной 40мм	0,123							
Конструкция теплоизоляционная толщиной 50мм	0,192							
Конструкция теплоизоляционная толщиной 40мм	15,706							
Лабораторный шкаф	0,100							
Блок деревянный оконный 1800x2400	0,540							
Блок деревянный оконный 1800x1500	0,070							
Блок деревянный оконный 1400x1600	1,020							
Трехслойные панели из профилированного оцинкованного стального листа с утеплителем из минеральной ваты	0,220							
Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*	0,911					лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	5,669	4 68 101 41 51 4
Трубопровод из оцинкованных труб по ГОСТ 3862-75*	0,006							
Воздухосборник горизонтальный проточный с эллиптическими днищами	0,021							
Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75*	0,039							
Регистры из гладких труб	1,390							
Задвижка из углеродистых сталей	0,106							
Грязевик	0,124							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

142

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

Наименование работ, строительных конструкций и материалов	Кол-во	Нормы потерь и отходов, %	Наименование отхода	Кол-во отходов, т	Код
Воздухосборник горизонтальный проточный с эллиптическими днищами	0,045				
Фильтр жидкостный	0,036				
Расширитель	0,004				
Бобышка	0,000				
Закладная конструкция	0,001				
Расширитель	0,001				
Бобышка	0,000				
Закладная конструкция	0,002				
Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*	0,091				
Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*	0,589				
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные по ГОСТ 8734-75*	0,002				
Металлоконструкции для крепления гребенок узла управления	0,144				
Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-90 класса Н (нормальные)	0,516				
Труба стальная Ø159x6,0	0,197				
Труба стальная Ø108x4,0	0,152				
Труба стальная Ø57x3,0	0,040				
Лестница	0,164				
Шестирунчатый компрессор 22ВФ-2,4/1,5	0,754				
Прогоны из швеллера 16	0,335				
Кран пробковый трехходовой из цветных сплавов	0,005		лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди и цинка	0,024	4 62 011 02 20 3
Клапан (вентиль) запорный из цветных сплавов	0,001				
Счетчик турбинный горячей воды	0,019				
Вентилятор радиальный №3,15 исполнение 1 диаметр колеса 0,9 Дном. ЛЮ	0,041		лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	0,041	4 61 022 11 20 4
Жизнедеятельность рабочих	26 человек, 5 месяц	40-70 кг/год на 1 сотрудника	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный	0,596	7 33 100 01 72 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

799 – 00 – ООС 8.2.Т

143

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

Наименование работ, строительных конструкций и материалов	Кол-во	Нормы потерь и отходов, %	Наименование отхода	Кол-во отходов, т	Код
			(исключая крупногабаритный)		

### Период эксплуатации

Наименование работ, строительных конструкций и материалов	Кол-во	Нормы потерь и отходов, %	Наименование отхода	Кол-во отходов, т	Код
Обезвоживатель осадка	0,76 м <sup>3</sup> /сут, 1,1 т/м <sup>3</sup>	100	Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	305,140	7 22 421 11 39 4
Растваривание коагулянта и флокулянта	1248 шт по 0,3 кг	100	Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (вагопрочные, битумированные, ламинированные), а также изделий из них загрязненные	0,374	4 05 920 00 00 0

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									144
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	799 – 00 – ООС 8.2.Т			

## Приложение Ж

## Расчет шума на период строительства

## Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.0.0.2621 (от 22.12.2011)

Серийный номер 06-19-0019, ООО "НПО ЭКОС"

## 1. Исходные данные

## 1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты источника			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Автокран	26.00	75.50	0.00	6.28	0.0	84.0	87.0	89.0	90.0	86.0	83.0	82.0	80.0	76.0	90.0	Да
2	Грузовой автомобиль	35.50	73.50	0.00	6.28	0.0	84.0	87.0	89.0	90.0	86.0	83.0	82.0	80.0	76.0	90.0	Да

## 1.2. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
1	Препятствие - параллелепипед	19.66	36.56	27.15	71.77	15.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да

## 2. Условия расчета

## 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты источника			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	68.50	140.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
2	Расчетная точка	98.50	113.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
3	Расчетная точка	138.50	37.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
4	Расчетная точка	94.00	-40.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
5	Расчетная точка	34.00	-57.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
6	Расчетная точка	-6.50	37.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
7	Расчетная точка	19.50	-17.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
1	Расчетная площадка	-150.00	50.00	200.00	50.00	350.00	1.50	10.00	10.00	Да

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

## 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
		X (м)	Y (м)											
1	Расчетная точка	68.50	140.00	1.50	42.9	45.9	47.9	48.8	44.7	41.5	40	37.1	31.2	47.80
2	Расчетная точка	98.50	113.50	1.50	42.7	45.7	47.6	48.6	44.4	41.2	39.7	36.7	30.8	47.60
3	Расчетная точка	138.50	37.00	1.50	37.9	40.9	42.8	43.7	39.6	36.2	34.5	31.2	24.5	42.50
4	Расчетная точка	94.00	-40.00	1.50	34.9	37.6	39.2	39.9	35.6	32.2	30.4	26.9	19.8	38.50
5	Расчетная точка	34.00	-57.00	1.50	34.5	37.1	38.8	39.6	35.4	32	30.2	26.6	19.4	38.30
6	Расчетная точка	-6.50	37.00	1.50	38.4	39.3	38.8	37.1	30.5	25.4	22.8	19.3	13.8	33.40
7	Расчетная точка	19.50	-17.50	1.50	40.1	42.9	44.7	45.6	41.5	38.2	36.6	33.5	27.3	44.50

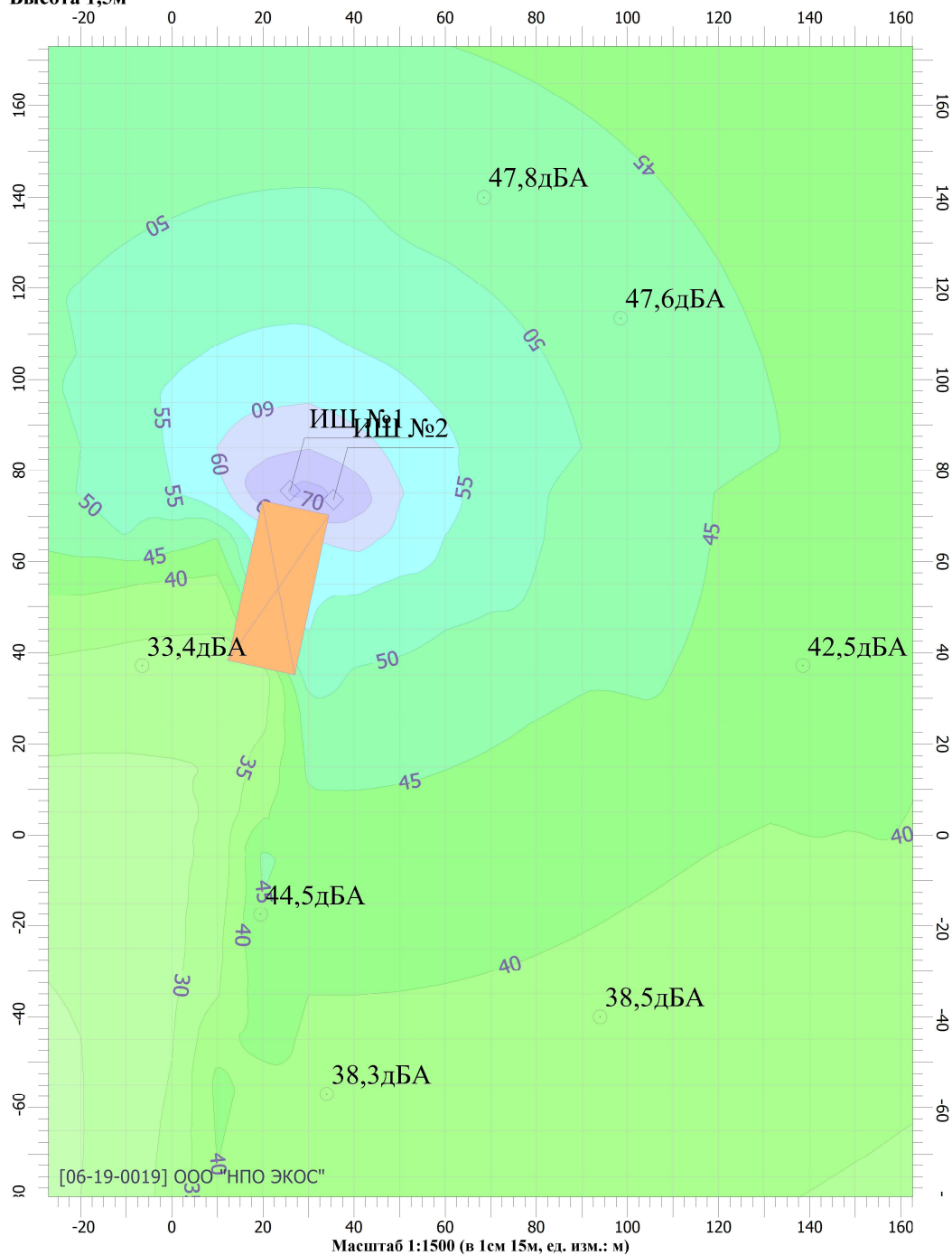
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: Уровень звука  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



Взам. инв. №
--------------

Подпись и дата
----------------

Инв. № подл.
--------------

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

799 – 00 – ООС 8.2.Т

## Приложение И

## Расчет шума на период эксплуатации

## Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.0.0.2621 (от 22.12.2011)

Серийный номер 06-19-0019, ООО "НПО ЭКОС"

## 1. Исходные данные

## 1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты источника			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Вентиляция В1	15.00	55.50	0.00	6.28	0.0	84.0	87.0	89.0	90.0	86.0	83.0	82.0	80.0	76.0	64.0	Да
2	Вентиляция В2	17.00	67.00	0.00	6.28	0.0	84.0	87.0	89.0	90.0	86.0	83.0	82.0	80.0	76.0	81.0	Да

## 1.2. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1	Здание КОС	19.66	36.56	27.15	71.77	15.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете				
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000			
3	Препятствие - ломаная	(4, -1.5, 0), (0.5, 0, 0), (1.5, 25.5, 0), (3, 48, 0), (5, 56, 0), (8, 59, 0), (14, 90.5, 0), (16, 94, 0), (29.5, 97, 0), (37, 97.5, 0), (48, 98, 0), (51, 95.5, 0), (75.5, 66.5, 0), (95.5, 43, 0), (78.5, 20.5, 0), (75, 18.5, 0), (62.5, 18, 0), (60, 14.5, 0), (59, 11, 0), (36, 2.5, 0), (13.5, -4.5, 0), (9.5, -3.5, 0)	0.10	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да

## 2. Условия расчета

## 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты источника			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	68.50	140.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
2	Расчетная точка	98.50	113.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
3	Расчетная точка	138.50	37.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
4	Расчетная точка	94.00	-40.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
5	Расчетная точка	34.00	-57.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
6	Расчетная точка	-6.50	37.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
7	Расчетная точка	19.50	-17.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

799 – 00 – ООС 8.2.Т

Лист

147

Изм. Копуч Лист №докум Подпись Дата

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
1	Расчетная площадка	-150.00	50.00	200.00	50.00	350.00	1.50	10.00	10.00	Да

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
		X (м)	Y (м)											
1	Расчетная точка	68.50	140.00	1.50	30	30	28.7	26.9	21.2	17.8	16.2	13.1	0	24.70
2	Расчетная точка	98.50	113.50	1.50	28.6	28.5	27.2	25.7	20.7	17.4	15.8	12.7	0	24.00
3	Расчетная точка	138.50	37.00	1.50	25.8	25.7	24.6	23.1	18.5	15.1	13.4	9.9	0	21.50
4	Расчетная точка	94.00	-40.00	1.50	25.6	25.3	24.1	22.9	18.3	14.9	13.1	9.6	0	21.30
5	Расчетная точка	34.00	-57.00	1.50	27.3	26.9	25.2	23.8	18.9	15.6	13.8	10.4	0	22.10
6	Расчетная точка	-6.50	37.00	1.50	44.1	46.2	47	46.5	40.4	35.1	31.7	27.2	20.6	42.70
7	Расчетная точка	19.50	-17.50	1.50	31.1	30.9	29.4	27.8	22.7	19.5	18	15.1	9.2	26.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

799 – 00 – ООС 8.2.Т

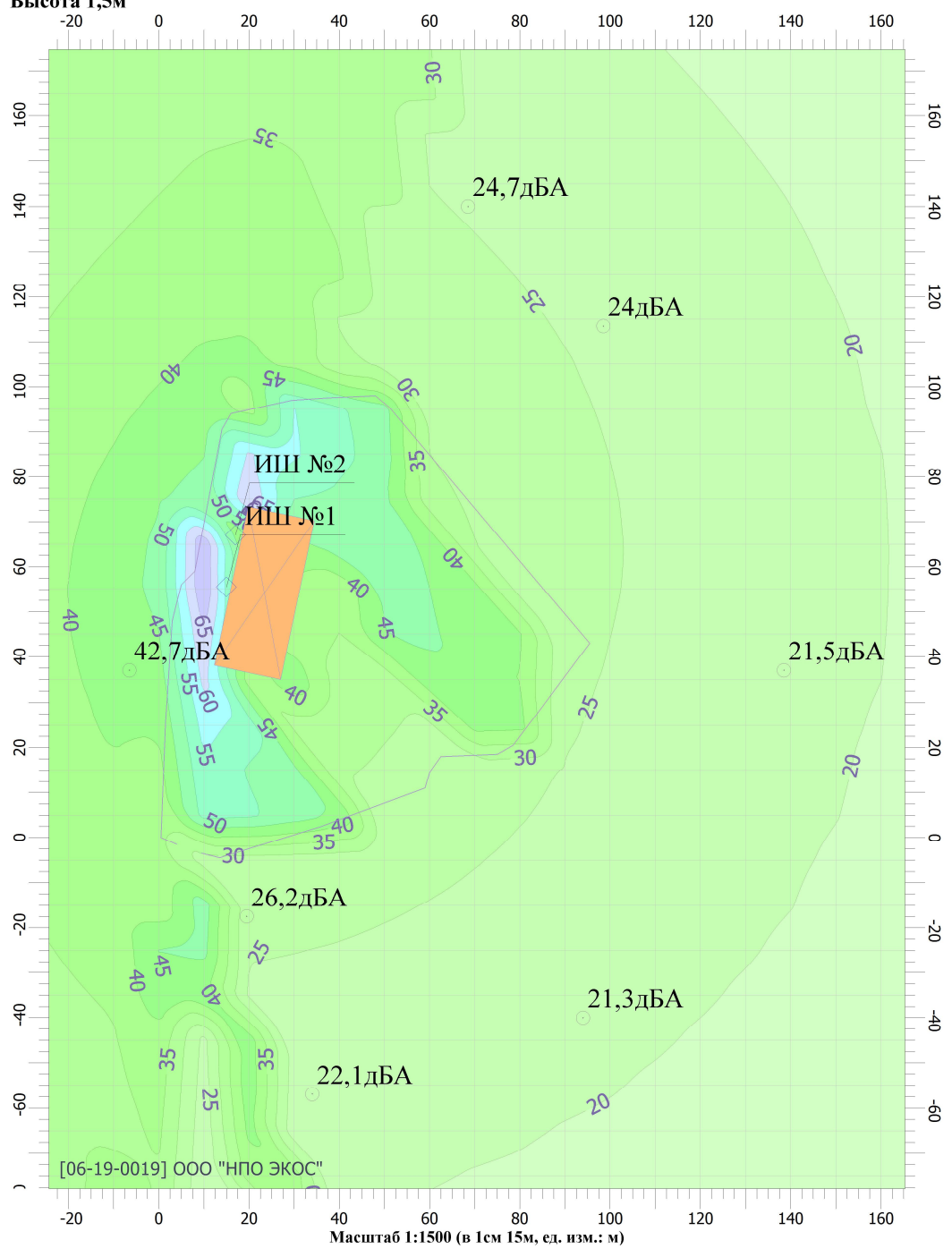
Лист

148

Изм. Копуч Лист Недокум Подпись Дата

### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: Уровень звука  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



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


Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

799 – 00 – ООС 8.2.Т

СОДЕРЖАНИЕ

Номер пункта	Наименование	Лист
1	Ситуационный план	2
2	План размещения объекта	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

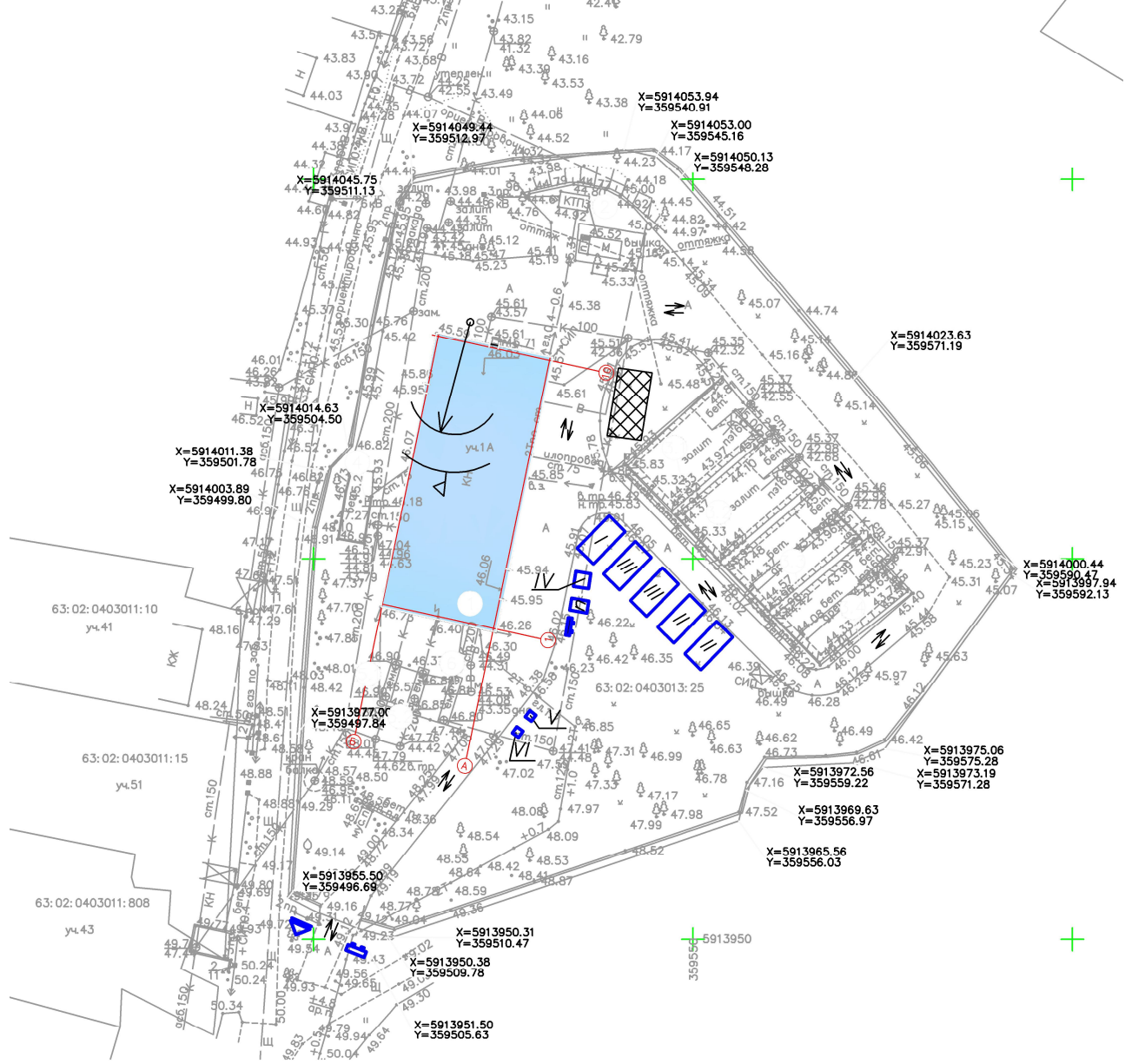
						799 – 00 – ООС 8.2.Гр			
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата	Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	3
Разраб.		Черносвитов					ООО НПФ «ЭКОС»		
ГИП		Стрелков							

Ситуационный план



Взам. инв. №						799 – 00 – ООС 8.2.Гр				
	Подпись и дата									
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата	Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Черносвитов			<i>[Signature]</i>			П	2	3
	ГИП	Стрелков					ООО НПФ «ЭКОС»			

План размещения объекта



Взам. инв. №						799 – 00 – ООС 8.2.Гр		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата		
Инв. № подл.	Разраб.		Черносвитов			Графическая часть		
	ГИП		Стрелков					
	Стадия	Лист	Листов					
П	3	3	ООО НПФ «ЭКОС»					

