

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Волжский научно-исследовательский и проектный институт топливно-энергетического комплекса»

**ООО «Волга НИПИТЭК»**

проектирование и промышленный инжиниринг  
в нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и химической промышленности

**ООО «ЗапСибНефтехим»**

**Реконструкция факельных систем производства парков  
приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Материалы по оценке воздействия намечаемой хозяйственной  
деятельности на окружающую среду**

**Часть 2. Приложения**

**2-23/ПР-ОВОС2**

**2023**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Волжский научно-исследовательский и проектный институт топливно-энергетического комплекса»  
**ООО «Волга НИПИТЭК»**  
проектирование и промышленный инжиниринг  
в нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и химической промышленности

**ООО «ЗапСибНефтехим»**

**Реконструкция факельных систем производства парков приема,  
хранения, отгрузки сырья и готовой продукции**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Материалы по оценке воздействия намечаемой хозяйственной  
деятельности на окружающую среду**

**Часть 2. Приложения**

**2-23/ПР-ОВОС2**

**Технический директор**

**А.В. Кузнецов**

**Главный инженер проекта**

**С.И. Вагнер**

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

**2023**





## Содержание

Приложение 1 (обязательное) Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по объекту: «Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции» .....	3
Приложение 2 (обязательное) Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № 5114312 от 27.08.2021 .....	11
Приложение 3 (обязательное) Разрешение № 19 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) .....	13
Приложение 4 (обязательное) Договор водопользования № 72-14.01.04.001-Р-ДЗВО-С-2020-02673/00 от 26.06.2020 г. ....	29
Приложение 5 (обязательное) Разрешение №7/П на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты .....	33
Приложение 6 (обязательное) Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение №49/1 от 11.07.2022г. ....	36
Приложение 7 (обязательное) Решение об установлении санитарно-защитной зоны №296-РС33 от 27.12.2019 г. ....	41
Приложение 8 (обязательное) Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области №20098/С33 от 01.12.2021 г (фрагмент). Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Тюменской области №72.ОЦ.01.000.Т.000944.12.21 от 13.12.2021 г. ....	44
Приложение 9 (обязательное) Письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №72-00-04/10-544-2022 от 18.01.2022 г. ....	51
Приложение 10 (обязательное) Письмо ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 310/08-03-28 от 29.08.2023 г. Предоставление климатических характеристик .....	53
Приложение 11 (обязательное) Письмо Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Тюменской области №01-07/23-2409 от 05.09.23 г. ....	54
Приложение 12 (обязательное) Письмо Росрыболовства № У04-3242 от 21.09.2023 г. о предоставлении сведений о наличии/отсутствии рыбохозяйственной заповедной зоны .....	58
Приложение 13 (обязательное) Письмо Департамент градостроительства и землепользования Администрации города Тобольска №11-01/11/5518 от 15.09.2023 г. о ООПТ регионального и местного значения.....	59

Согласовано			
Согласовано			

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Ворошилова			01.12.23		П	1	156
		Игнатенкова			01.12.23		ООО «Волга НИПИТЭК»		
		Бурмистрова			01.12.23				
		Новосельцева			01.12.23				
		Вагнер			01.12.23				

Приложение 14 (обязательное) Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области № 9054/23 от 06.09.2023 г. ....	61
Приложение 15 (обязательное) Письмо Управления Роспотребнадзора Тюменской области №72-00-04/00-11314-2023 от 06.09.2023 г. ....	62
Приложение 16 (обязательное) Письмо Комитета по охране и использования объектов историко-культурного наследия Тюменской области №2404/02 от 07.09.2023 г. Заключение о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке .....	68
Приложение 17 (обязательное) Письмо Минприроды России №15-61/15941-ОГ от 24.10.2023 г об отсутствии ООПТ федерального значения .....	70
Приложение 18 (обязательное) Письмо Управления ветеринарии Тюменской области №3555/23 от 21.08.2023 г. ....	73
Приложение 19 (обязательное) Письмо Минпромторг России №93221/18 от 04.09.2023 г. о приаэродромных территориях.....	74
Приложение 20 (обязательное) Письмо Департамента лесного комплекса Тюменской области №9804-23 от 18.10.2023 г.....	75
Приложение 21 (обязательное) Письмо Комитета по делам национальностей Тюменской области №04-02/883 от 06.09.2023 г. ....	78
Приложение 22 (обязательное) Письмо ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №310/24-31/83 от 28.08.2023 г. Справка о фоновых концентрациях вредных веществ .....	79
Приложение 23 (обязательное) Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на Производстве мономеров (71-0172-000806-П) за 2021 год.....	80
Приложение 24 (обязательное) Расчет величины выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от проектируемых объектов.....	89
Приложение 25 (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов при эксплуатации .....	113
Приложение 26 (обязательное) Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта.....	125

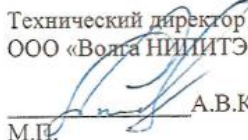
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-23/ПР-ОВОС2.Т	Лист
								2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## Приложение 1

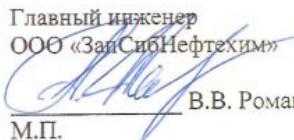
(обязательное)

### Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по объекту: «Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции»

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Технический директор  
ООО «Волга НИПИТЭК»  
  
М.П. А.В.Кузнецов

**ЗАКАЗЧИК:**

Главный инженер  
ООО «ЗапСибНефтехим»  
  
М.П. В.В. Романов

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по объекту:  
«Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции»

Наименование	Содержание
<b>Основные данные</b>	
1. Адрес и наименование Заказчика	Общество с ограниченной ответственностью «Западно-Сибирский Нефтехимический Комбинат» Адрес: 626150, Российская Федерация, Тюменская область, г.Тобольск, Восточный промышленный район, квартал 9, участок №1 ООО «ЗапСибНефтехим», тел.: +7(3456) 266-449 оро tobolsk@tobolsk.sibur.ru
2. Подрядчик (Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду)	Общество с ограниченной ответственностью «Волжский научно-исследовательский и проектный институт топливно-энергетического комплекса» (ООО «Волга НИПИТЭК») Адрес: 443001, Российская Федерация, Самарская область, г. Самара, ул.Ульяновская, д.52/55, этаж 11, офис 27 (846) 331-21-39, 331-21-40, secr@avt-c.ru
3. Наименование проектируемого объекта	«Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции»
4. Основание для разработки	Задание на разработку проектной и рабочей документации
5. Географическое положение объекта	Российская Федерация, г. Тобольск, ООО «ЗапСибНефтехим», ТСБ «Северная». Площадка проектирования расположена на земельном участке с кадастровыми номерами 72:24:0000000:6722
6. Вид намечаемой деятельности	Реконструкция
7. Характеристика объекта	Текущая конфигурация производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции (далее по тексту – «ТСБ «Северная»): 7.1. Отделение Б-1/1 (прием, охлаждение, изотермическое хранение и выдача потребителям пропановой фракции): – узел приема, хранения и отпуска продукта; – узел термостатирования изотермических резервуаров Б-5/1,2; – факельная система Б-12/1; – факельная система Б-12/8. 7.2. Отделение Б-1/2 (прием, охлаждение, изотермическое хранение и выдача потребителям широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ) и фракции нормального бутана): – узел приема, изотермического хранения ШФЛУ в резервуаре Т-201В и выдачи потребителю;

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист

3

- узел приема, изотермического хранения фракции нормального бутана в резервуаре Т-201А и выдачи потребителю;
- узел получения пропанового холода, используемого для охлаждения поступающих в отделение Б-1/2 продуктов: ШФЛУ, фракции пропановой, нормального бутана, изобутана; вспомогательные узлы:
  - система подогрева антифриза, используемого для подогрева ШФЛУ при выдаче из отделения;
  - узел подачи метанола;
  - узел подачи парового конденсата на орошение конденсатора АЕ-201А/В/С;
  - узел сбора сточных вод и атмосферных осадков;
  - система сбора факельных сбросов высокого давления;
  - маслохозяйство;
  - факельная система Б-12/2.

7.3. Отделение Б-3 (прием, хранение и выдача фракции пропановой, изобутановой, ШФЛУ, пропана-бутана технического, а также для очистки фракции пропановой от примесей метанола):

- узел приема, хранения, отгрузки изобутана: шаровые резервуары Е 3/1-8, насосная выдачи изобутана;
- узел приема, хранения, отгрузки пропана-бутана технического: шаровые резервуары Е-3/9÷12, насосная выдачи пропана-бутана технического;
- узел приема, хранения, перекачки ШФЛУ: шаровые резервуары Е-3/13-18, насосная выдачи ШФЛУ;
- узел приема продуктов аварийного опорожнения: резервуары Е-18/1-6, насосная выдачи продуктов аварийного опорожнения;
- узел приема, хранения, отгрузки метанола: емкости Е-2/1÷4, насосная выдачи метанола;
- установка очистки пропана и выделения метанола Б-3П;
- вспомогательные узлы:
  - система сбора и сжигания факельных сбросов;
  - узел ввода энергоресурсов;
  - факельная система Б-12/7.

7.4. Отделение Б-3/2 (прием, хранение пропановой фракции от установок ГФ-1, ГФ-2 и установки азеотропной осушки и очистки пропановой фракции от метанола и подача ее на сливно-наливные эстакады СНЭ №1, СНЭ № 2, СНЭ № 8 и на производство Пиролиза):

- узел приема, хранения пропана: шаровые резервуары Е-3/19, Е-3/20;
- узел выдачи пропана;
- вспомогательные узлы:
  - воздухохосборник V-100 воздуха КИП;
  - наземная дренажная емкость Е-101 для сбора дренажа пропана из шаровых резервуаров и приемного коллектора;
  - подземная дренажная емкость Е-102 для сбора дренажа пропана от насосов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-ОВОС2.Т	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- емкость Е-105 для сбора подтоварной воды из резервуаров;</li> <li>- узел ввода энергоресурсов;</li> <li>- факельная система Б-12/4.</li> </ul> <p>7.5. Отделение Б-10/1 (налив СУГ в железнодорожные вагоны-цистерны и автомобильные цистерны):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сливо-наливные эстакады № 1, 2, 8 (60 наливных стояков);</li> <li>- наружная установка № 1, 2, 3, 4;</li> <li>- факельное хозяйство.</li> </ul> <p>7.6. Отделение Б-4/1 (прием, изотермическое хранение и выдача н-бутановой и изобутановой фракций, охлаждение фракции пропановой):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- узел приема, изотермического хранения фракции изобутана в резервуаре Р-401А и выдачи потребителю;</li> <li>- узел приема, изотермического хранения фракции н-бутана в резервуаре Р-401В и выдачи потребителю;</li> <li>- охлаждение фракции пропановой, поступающей с установок ГФ-1 и ГФ-2 в товарные парки;</li> <li>- получение пропанового холода, используемого для охлаждения поступающих в отделение Б-4/1 продуктов: фракций пропановой, нормального бутана, изобутановой</li> <li>- вспомогательные узлы:</li> <li>- узел подогрева антифриза, используемого для подогрева -изобутановой и н-бутановой фракций, при выдаче из отделения;</li> <li>- узел сбора факельных сбросов;</li> <li>- узел подачи метанола;</li> <li>- узел подачи парового конденсата на орошение конденсатора Е-404/А-Ж;</li> <li>- узел сбора сточных вод и атмосферных осадков;</li> <li>- факельная система Б-12/3.</li> </ul>
--	---

**Требования к выполнению работ по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

8. Сроки проведения ОВОС	<p>Сроки проведения ОВОС: ноябрь 2023 – январь 2024 г.</p> <p>Началом процедуры является информирование органов власти и других заинтересованных сторон о проведении общественных обсуждений по материалам ОВОС намечаемой деятельности по реализации проекта.</p> <p>Завершающим этапом процедуры является получение положительного заключения государственной экологической экспертизы.</p>
--------------------------	---

9. Основные нормативно-правовые требования к выполнению работ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 10.01.2012г. №7 ФЗ «Об охране окружающей среды».</li> <li>2. Федеральный закон от 23.11.1995г. №174 ФЗ «Об экологической экспертизе».</li> <li>3. Федеральный закон от 30.03.1999г. №52 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».</li> <li>4. Федеральный закон от 04.05.1999г. №96 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».</li> <li>5. Федеральный закон от 24.06.1998г. №89 ФЗ «Об отходах производства и потребления».</li> </ol>
---	--

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

	<p>6. Федеральный закон от 03.06.2006г. №74 ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».</p> <p>7. Федеральный закон от 25.10.2001г. №136 ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».</p> <p>8. Федеральный закон от 24.04.1995г. №52 ФЗ «О животном мире».</p> <p>9. Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду (Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020г. №999).</p> <p>10. Постановление Администрации города Тобольска от 31.08.2020 № 52-пк «Об утверждении Положения об организации и проведении общественных обсуждений о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе»</p>
10. Основные задачи при проведении ОВОС	<p>1. Изучение и учет мнения общественности и общественных организаций, результатов общественных обсуждений по предмету слушаний.</p> <p>2. Анализ предполагаемых технических решений намечаемой деятельности, определение основных источников и видов воздействий на окружающую среду.</p> <p>3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на компоненты природной окружающей среды, связанных с ними экологических последствий.</p> <p>4. Подготовка рекомендаций для Заказчика по изменению (при необходимости) проектных решений, включению в состав проекта превентивных и компенсационных природоохранных мероприятий.</p> <p>5. Разработка мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта реконструкции.</p> <p>6. Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы по материалам ОВОС.</p>
11. Основные методы проведения ОВОС	<p>1. Определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности).</p> <p>2. Анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность (в том числе состояние окружающей среды, наличие и характер антропогенной нагрузки, наличие ООПТ и т.п.).</p> <p>3. Описание альтернативных вариантов реализации намечаемой хозяйственной деятельности, включая планируемые варианты размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>4. Выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив.</p> <p>5. Оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности: степени, характера, масштаба, зоны распространения воздействий, а также прогнозирование изменений состояния окружающей среды при реализации,</p>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Департамента недропользования и экологии Тюменской области;</li> <li>- Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;</li> <li>- заказчика (исполнителя).</li> </ul> <p>Уведомление направляется не позднее чем за 3 календарных дня до планируемого общественного обсуждения, исчисляемого с даты обеспечения доступности объекта общественных обсуждений для ознакомления общественности.</p> <p>5. Начиная со дня размещения материалов объекта общественных обсуждений для общественности и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений все полученные замечания, предложения и комментарии заносятся в журнал учета замечаний и предложений общественности.</p> <p>6. При проведении общественных обсуждений заказчик обеспечивает ведение протокола, по возможности аудио- и (или) видеозаписи общественных обсуждений.</p> <p>7. Исполнитель принимает участие в общественных обсуждениях совместно с Администрацией г. Тобольск, Заказчиком и заинтересованной общественностью.</p> <p>8. В течение 3 рабочих дней со дня окончания общественных обсуждений заказчик подписывает протокол и направляет его для подписания в уполномоченный орган. Подписание протокола и его направление заказчику осуществляется уполномоченным органом в течение 3 рабочих дней со дня получения протокола от заказчика.</p> <p>9. Заказчик в течение 3 рабочих дней со дня подписания протокола обеспечивает его опубликование в средствах массовой информации, уполномоченный орган в течение 5 рабочих дней со дня подписания протокола размещает его на официальном сайте Администрации города Тобольска (<a href="http://www.admtobolsk.ru">www.admtobolsk.ru</a>).</p>
13. Предлагаемый состав материалов ОВОС	<p>1. Общие сведения о намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе: сведения о заказчике, наименование планируемой деятельности и место ее реализации, цель и необходимость реализации, описание планируемой деятельности (включая альтернативные варианты).</p> <p>2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду по альтернативным вариантам.</p> <p>3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) намечаемой хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в</p>

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

	<p>том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой хозяйственной деятельности).</p> <p>4. Оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) намечаемой хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой хозяйственной деятельности.</p> <p>5. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.</p> <p>6. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.</p> <p>7. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.</p> <p>8. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности из рассмотренных альтернативных вариантов.</p> <p>9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о намечаемой хозяйственной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии с требованиями п.7.9 Приказа МинПрироды от 01 декабря 2020 № 999.</p> <p>10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>11. Резюме нетехнического характера, содержащее результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду.</p>
--	---

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	<p>12. Приложения (графические и текстовые), в том числе документы о полученных предварительных технических условиях, проведенных согласованиях и графические, картографические (топографические) материалы, схемы, чертежи (демонстрационные материалы).</p> <p>Материалы ОВОС могут содержать иные сведения, наиболее полно раскрывающие оценку степени влияния планируемой деятельности на окружающую среду.</p>
14. Основные исходные данные (предоставляются заказчиком)	<p>1. Нормативная природоохранная документация Заказчика в полном объеме с соответствующими согласованиями (Проект действующей санитарно-защитной зоны, Проект нормативов допустимых выбросов, Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, Проект нормативов допустимых сбросов);</p> <p>2. Справки, копии договоров, касающиеся непосредственно производственной деятельности Заказчика;</p> <p>3. Документация по организации производственного экологического контроля (мониторинга) на действующей производственной площадке Заказчика, на которой осуществляется размещение проектируемого объекта, в т.ч. результаты контроля (протоколы), планы-графики проведения контроля.</p>
15. Требования к документации	<p>1. Согласовать предварительные материалы ОВОС с Заказчиком.</p> <p>2. Подготовить окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду с учетом результатов общественных обсуждений.</p>
15.1 Корректировка задания	В случае несоответствия положений данного задания распорядительным документам Администрации города Тобольска, Исполнителем в настоящее задание вносятся соответствующие изменения, если это не влечет существенного увеличения объемов работ.
15.3 Указания о количестве экземпляров проектно-сметной документации	<p>Количество экземпляров передаваемой документации (материалы ОВОС):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 экз. на бумажном носителе;</li> <li>- 1 экз. на электронном носителе (в формате разработки и в формате PDF).</li> </ul>

Главный инженер проекта  
ООО «Волга НИПИТЭК»

 С.И. Вагнер

Главный специалист эколог ТЛО  
ООО «Волга НИПИТЭК»

 Ж.Г. Игнатенкова

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата


## Приложение 2

(обязательное)

### Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № 5114312 от 27.08.2021

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО

об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ 5114312	от 27.08.2021	 0000000005114312
-----------	---------------	---

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ"	
ОГРН	1071690035185
ИНН	1658087524
Код ОКПО	81060768

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Производство мономеров
место нахождения объекта	Тюменская область, г. Тобольск территория Восточный промышленный район квартал 1,участок 11; квартал 2,участок №4,4а,4б; квартал 8,участок 1; квартал 8, участок 1, №17; участок 1-8
ОКТМО	71710000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1984-12-27
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

7	1	-	0	1	7	2	-	0	0	0	8	0	6	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист

11


**Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:**

Изменение характеристик технологических процессов основных производств, Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды, Изменение характеристик технических средств по обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ

**Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:**

Изменение характеристик технологических процессов основных производств, Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды, Изменение характеристик технических средств по обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
	Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА Сертификат: 02A2F9AC00EFAC90A4406D0B4898852D30 Владелец: Зайцева Анна Васильевна Действителен с 18.03.2021 по 18.03.2022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-23/ПР-ОВОС2.Т	Лист
										12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



**Приложение 3**  
(обязательное)  
**Разрешение № 19 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
**СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Северо-Уральское межрегиональное  
управление Росприроднадзора)  
ул. Республики, д.55, г. Тюмень, 625000  
т. (3452) 39-09-40, т./факс 39-07-99  
E-mail: rpn72@rpn.gov.ru

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_

Экз. № 1

**Разрешение № 19**  
**на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух**  
**(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора  
от 05.08.2021 г. № 1434

**Общества с ограниченной ответственностью «Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат»**

**626150, Тюменская обл., г. Тобольск, Тюменская обл., г. Тобольск, территория  
Восточный промышленный район - квартал 9, дом 1/1  
ИНН 1658087524, ОГРН 1071690035185**

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика)

**разрешается в период с «05» августа 2021 г. по «31» декабря 2024 г.**

осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на объекте негативного воздействия на окружающую среду **Производство мономеров (код объекта № 71-0172-000806-II) по адресу: Тюменская область, г. Тобольск территория Восточный промышленный район квартал 1,участок 11; квартал 2,участок №4,4а,4б; квартал 8,участок 1; квартал 8, участок 1, №17; участок 1-8**

(наименования отдельных производственных территорий: фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложении: № 1 (на 58 листах) к настоящему разрешению, являющемуся неотъемлемой его частью.

Дата выдачи разрешения: «05» августа 2021 г.

Заместитель руководителя  
Северо-Уральского межрегионального  
управления Федеральной службы по надзору  
в сфере природопользования



  
подпись (А.О. Гуржеев)  
ФИО

013506

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Приложение № <\*> 1 к разрешению на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от "05" августа 2021 г. № 19  
выданному Северо-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

**Условия действия  
разрешения на выброс загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух**

**Общество с ограниченной ответственностью «Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат»**

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

**71-0172-000805-II Производство мономеров**

код и наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

**Тюменская область, г. Тобольск территория Восточный промышленный район  
квартал 1,участок 11; квартал 2,участок №4,4а,4б; квартал 8,участок 1; квартал 8,  
участок 1, №17; участок 1-8**

фактический адрес осуществления деятельности

- Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
- Соблюдение нормативов допустимых выбросов и при установлении временно разрешенных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
- Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	2021 год, т/г	2022 год, т/г	2023 год, т/г	2024 год, т/г
Бутан	8,206422	8,206422	8,206422	8,206422
Гексан	0,048147	0,048147	0,048147	0,048147
Пентан	0,027378	0,027378	0,027378	0,027378
Циклопентан (Пентаметилен)	0,048255	0,048255	0,048255	0,048255
Изобутан	5,709619	5,709619	5,709619	5,709619
Этан	0,027327	0,027327	0,027327	0,027327
2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	73,348934	73,348934	73,348934	73,348934
Этин (Ацетилен)	0,016015	0,016015	0,016015	0,016015
Метилацетилен	0,050229	0,050229	0,050229	0,050229
1,1',4',1"-Терфенил (п-Терфенил)	0,088200	0,088200	0,088200	0,088200
Пропан-1,2-диол (Пропиленгликоль)	0,030528	0,030528	0,030528	0,030528
2-Метилпропан-2-ол	23,587173	23,587173	23,587173	23,587173
Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,520925	0,520925	0,520925	0,520925
2-Метокси-2-метилпропан (Метил-трет-бутиловый эфир)	2,082064	2,082064	2,082064	2,082064
Дибутилбензол-1,2-дикарбонат	5,705909	5,705909	5,705909	5,705909
Z-Этин-1,2-дикарбоновая кислота (Малеиновая кислота)	0,018585	0,018585	0,018585	0,018585
Диметилдисульфид	0,168569	0,168569	0,168569	0,168569

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист  
14

Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (в пересчете на этилмеркаптан)	0,00000103	0,00000103	0,00000103	0,00000103
Три(2-гидроксиэтил)амин (Триэтаноламин)	0,564558	0,564558	0,564558	0,564558
Ацетонитрил (Цианометан, Цианистый метил)	8,874403	8,874403	8,874403	8,874403
Диметил-(1, 1-диметил-3-оксобутил) фосфонат (Диметилфосфон)	0,223566	0,223566	0,223566	0,223566
N-(4-Метил-6-метокси-1,3,5-триазин-2-илкарбамоил)-2-хлорбензолсульфонамида аддукт с 2-(N,N-диэтиламино)этанолом (Хардин)	0,000210	0,000210	0,000210	0,000210
Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	0,004430	0,004430	0,004430	0,004430
(Е)-Бут-2-ендиовая кислота (син.транс-1,2-Этилендикарбоновая кислота, Фумаровая кислота)	0,002809	0,002809	0,002809	0,002809
Дидодецилбензол-1,2-дикарбонат (Фталевая кислота, дидодецилфталат)	0,000327	0,000327	0,000327	0,000327

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

<> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Северо-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист

15

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

Приложение <\*> № 1 к разрешению на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от "05" августа 2021г. № 19, выданному Северо-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

**Установлены**

Руководитель

Северо-Уральского межрегионального управления  
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования  
(для должностного лица, его замещающего)

 А.О. Гурбеев  
полный, Ф.И.О.

05 августа 2021 г.

м.п.



**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам \***

Общество с ограниченной ответственностью "Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат"

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя  
71-0172-000806-П Производство мономеров

код и наименование объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Тюменская область, г. Тобольск территория Восточный промышленный район квартал 1,участок 11; квартал 2,участок №4,4а,4б; квартал 8, участок 1; квартал 8, участок 1, №17; участок 1-8

фактический адрес места нахождения объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ п/п	Пр-во, цех, участок	№ Источника	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)													
			Существующее положение 2021 год				2022 год				2023 год				2024 год	
			г/с	м³/год	НДВ/ВРВ	НДВ/ВРВ	г/с	м³/год	НДВ/ВРВ	НДВ/ВРВ	г/с	м³/год	НДВ/ВРВ	НДВ/ВРВ	г/с	м³/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
0101	Два люминий троксид (в пересчете на люминий)	2.0060	0,0018735	0,058808	НДВ	0,0018735	0,058808	НДВ	0,0018735	0,058808	НДВ	0,0018735	0,058808	НДВ		
1	ЦРП РМЦ	2.0060	0,0018497	0,014504	НДВ	0,0018497	0,014504	НДВ	0,0018497	0,014504	НДВ	0,0018497	0,014504	НДВ		
1	ЦРП ЦСРР П-8/3	2.0099	0,0018162	0,014262	НДВ	0,0018162	0,014262	НДВ	0,0018162	0,014262	НДВ	0,0018162	0,014262	НДВ		
1	ЦРП ЦСРР П-8/3	2.0106	0,001356	0,042	НДВ	0,001356	0,042	НДВ	0,001356	0,042	НДВ	0,001356	0,042	НДВ		
1	НОПСВ Цех обезвоживания и сжигания	2.1144	0,000238	0,000735	НДВ	0,000238	0,000735	НДВ	0,000238	0,000735	НДВ	0,000238	0,000735	НДВ		
1	ЦРП ЦСРР П-8/3	2.1273	0,0069192	0,130309	НДВ	0,0069192	0,130309	НДВ	0,0069192	0,130309	НДВ	0,0069192	0,130309	НДВ		
Всего по 3В																
Вещество 0110 ДиВалентный оксид (пыль) (Валалди пилкоксысь)			0,00001	0,0003	НДВ	0,00001	0,0003	НДВ	0,00001	0,0003	НДВ	0,00001	0,0003	НДВ		
1 НОПСВ Цех обезвоживания и сжигания			0,00001	0,0003	НДВ	0,00001	0,0003	НДВ	0,00001	0,0003	НДВ	0,00001	0,0003	НДВ		
Всего по 3В																
Вещество 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)			0,000092	0,0028	НДВ	0,000092	0,0028	НДВ	0,000092	0,0028	НДВ	0,000092	0,0028	НДВ		
1 НОПСВ Цех обезвоживания и сжигания			0,000092	0,0028	НДВ	0,000092	0,0028	НДВ	0,000092	0,0028	НДВ	0,000092	0,0028	НДВ		
Всего по 3В																
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0002583	0,002036	НДВ	0,0002583	0,002036	НДВ	0,0002583	0,002036	НДВ	0,0002583	0,002036	НДВ		
1 ЦРП УРЗА			0,0002583	0,002036	НДВ	0,0002583	0,002036	НДВ	0,0002583	0,002036	НДВ	0,0002583	0,002036	НДВ		
1 ЦРП РМЦ			0,0010127	0,031672	НДВ	0,0010127	0,031672	НДВ	0,0010127	0,031672	НДВ	0,0010127	0,031672	НДВ		
1 ЦРП РМЦ			0,0003944	0,012438	НДВ	0,0003944	0,012438	НДВ	0,0003944	0,012438	НДВ	0,0003944	0,012438	НДВ		
1 ЦРП ЦРТУО уч.М63			0,0002662	0,002055	НДВ	0,0002662	0,002055	НДВ	0,0002662	0,002055	НДВ	0,0002662	0,002055	НДВ		
1 ЦРП ЦСРР П-8/3			0,0027555	0,021492	НДВ	0,0027555	0,021492	НДВ	0,0027555	0,021492	НДВ	0,0027555	0,021492	НДВ		
1 ЦРП ЦСРР П-8/3			0,0010041	0,00786	НДВ	0,0010041	0,00786	НДВ	0,0010041	0,00786	НДВ	0,0010041	0,00786	НДВ		

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

Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)

№ п/п	Пр-во, цех, участок	№ Источника	Существующее положение 2021 год						Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)											
			2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		НДВ/ ВРВ	НДВ/ ВРВ	НДВ/ ВРВ							
			з/с	т/год	з/с	т/год	з/с	т/год	з/с	т/год										
1	Лаборатория Центральная лаборатория	2.1285	0,00001	0,000065	НДВ	0,00001	0,000065	НДВ	0,00001	0,000065	НДВ	0,00001	0,000065	НДВ	0,00001	0,000065	НДВ	0,00001	0,000065	НДВ
1	Лаборатория Центральная лаборатория	2.1286	0,0000104	0,000069	НДВ	0,0000104	0,000069	НДВ	0,0000104	0,000069	НДВ	0,0000104	0,000069	НДВ	0,0000104	0,000069	НДВ	0,0000104	0,000069	НДВ
1	Лаборатория Центральная лаборатория	2.1288	0,0000334	0,000204	НДВ	0,0000334	0,000204	НДВ	0,0000334	0,000204	НДВ	0,0000334	0,000204	НДВ	0,0000334	0,000204	НДВ	0,0000334	0,000204	НДВ
1	Лаборатория Центральная лаборатория	2.1289	0,0000333	0,000213	НДВ	0,0000333	0,000213	НДВ	0,0000333	0,000213	НДВ	0,0000333	0,000213	НДВ	0,0000333	0,000213	НДВ	0,0000333	0,000213	НДВ
1	Лаборатория Центральная лаборатория	2.1290	0,000012	0,000079	НДВ	0,000012	0,000079	НДВ	0,000012	0,000079	НДВ	0,000012	0,000079	НДВ	0,000012	0,000079	НДВ	0,000012	0,000079	НДВ
1	Лаборатория Центральная лаборатория	2.1291	0,0000105	0,000069	НДВ	0,0000105	0,000069	НДВ	0,0000105	0,000069	НДВ	0,0000105	0,000069	НДВ	0,0000105	0,000069	НДВ	0,0000105	0,000069	НДВ
1	Лаборатория Центральная лаборатория	2.1292	0,0000112	0,000074	НДВ	0,0000112	0,000074	НДВ	0,0000112	0,000074	НДВ	0,0000112	0,000074	НДВ	0,0000112	0,000074	НДВ	0,0000112	0,000074	НДВ
1	Лаборатория Центральная лаборатория	2.1294	0,0000097	0,000064	НДВ	0,0000097	0,000064	НДВ	0,0000097	0,000064	НДВ	0,0000097	0,000064	НДВ	0,0000097	0,000064	НДВ	0,0000097	0,000064	НДВ
1	Производство буталина. Устанювка ДБО-	2.6003	0,0583333	0,4956	НДВ	0,0583333	0,4956	НДВ	0,0583333	0,4956	НДВ	0,0583333	0,4956	НДВ	0,0583333	0,4956	НДВ	0,0583333	0,4956	НДВ
1	Производство буталина. Устанювка ДБО-	2.6004	0,0583333	0,4956	НДВ	0,0583333	0,4956	НДВ	0,0583333	0,4956	НДВ	0,0583333	0,4956	НДВ	0,0583333	0,4956	НДВ	0,0583333	0,4956	НДВ
1	Производство буталина. Устанювка ДБО-	2.6006	1,7645833	0,020963	НДВ	1,7645833	0,020963	НДВ	1,7645833	0,020963	НДВ	1,7645833	0,020963	НДВ	1,7645833	0,020963	НДВ	1,7645833	0,020963	НДВ
1	Производство изобутилена и МПБЭ	2.6007	0,0583333	0,1008	НДВ	0,0583333	0,1008	НДВ	0,0583333	0,1008	НДВ	0,0583333	0,1008	НДВ	0,0583333	0,1008	НДВ	0,0583333	0,1008	НДВ
1	ЦДРУФ. Отделение Б-6	2.6034	0,0583333	0,0168	НДВ	0,0583333	0,0168	НДВ	0,0583333	0,0168	НДВ	0,0583333	0,0168	НДВ	0,0583333	0,0168	НДВ	0,0583333	0,0168	НДВ
1	ЦДРП РМЦ	2.6038	0,00097	0,02804	НДВ	0,00097	0,02804	НДВ	0,00097	0,02804	НДВ	0,00097	0,02804	НДВ	0,00097	0,02804	НДВ	0,00097	0,02804	НДВ
1	НОПСВ. Участок хранения жидких и	2.6044	2,249975	0,0162	НДВ	2,249975	0,0162	НДВ	2,249975	0,0162	НДВ	2,249975	0,0162	НДВ	2,249975	0,0162	НДВ	2,249975	0,0162	НДВ
1	ЦДРП. Участок вентиляции ЦСРР	2.6057	0,01321	0,004565	НДВ	0,01321	0,004565	НДВ	0,01321	0,004565	НДВ	0,01321	0,004565	НДВ	0,01321	0,004565	НДВ	0,01321	0,004565	НДВ
1	ЦДРП ЦСРР П-8/4	2.6059	0,0011	0,000143	НДВ	0,0011	0,000143	НДВ	0,0011	0,000143	НДВ	0,0011	0,000143	НДВ	0,0011	0,000143	НДВ	0,0011	0,000143	НДВ
1	Производство изобутилена и МПБЭ	2.6106	0,0116667	0,00084	НДВ	0,0116667	0,00084	НДВ	0,0116667	0,00084	НДВ	0,0116667	0,00084	НДВ	0,0116667	0,00084	НДВ	0,0116667	0,00084	НДВ
1	Производство изобутилена и МПБЭ	2.6111	1,5166667	2,7846	НДВ	1,5166667	2,7846	НДВ	1,5166667	2,7846	НДВ	1,5166667	2,7846	НДВ	1,5166667	2,7846	НДВ	1,5166667	2,7846	НДВ
1	Производство изобутилена и МПБЭ	2.6114	1,7645833	0,020963	НДВ	1,7645833	0,020963	НДВ	1,7645833	0,020963	НДВ	1,7645833	0,020963	НДВ	1,7645833	0,020963	НДВ	1,7645833	0,020963	НДВ
1	Производство изобутилена и МПБЭ	2.6115	11,375	2,7846	НДВ	11,375	2,7846	НДВ	11,375	2,7846	НДВ	11,375	2,7846	НДВ	11,375	2,7846	НДВ	11,375	2,7846	НДВ
1	ВИК. ВОС	2.6120	0,0985833	0,069727	НДВ	0,0985833	0,069727	НДВ	0,0985833	0,069727	НДВ	0,0985833	0,069727	НДВ	0,0985833	0,069727	НДВ	0,0985833	0,069727	НДВ
1	ВИК. ВОС	2.6122	0,1365	0,070161	НДВ	0,1365	0,070161	НДВ	0,1365	0,070161	НДВ	0,1365	0,070161	НДВ	0,1365	0,070161	НДВ	0,1365	0,070161	НДВ
1	Прочие	2.6130	0,0854639	0,294106	НДВ	0,0854639	0,294106	НДВ	0,0854639	0,294106	НДВ	0,0854639	0,294106	НДВ	0,0854639	0,294106	НДВ	0,0854639	0,294106	НДВ
1	ЦДРП ЦРТУО уч. №3	2.6132	0,0258	0,2712	НДВ	0,0258	0,2712	НДВ	0,0258	0,2712	НДВ	0,0258	0,2712	НДВ	0,0258	0,2712	НДВ	0,0258	0,2712	НДВ
1	ЦДРП Мастерская ПП	2.6133	0,014	0,001512	НДВ	0,014	0,001512	НДВ	0,014	0,001512	НДВ	0,014	0,001512	НДВ	0,014	0,001512	НДВ	0,014	0,001512	НДВ
1	Производство по переработке ШФЛУ	2.6233	3,4615	0,041123	НДВ	3,4615	0,041123	НДВ	3,4615	0,041123	НДВ	3,4615	0,041123	НДВ	3,4615	0,041123	НДВ	3,4615	0,041123	НДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			<b>52,8154171</b>	<b>638,3888412</b>	<b>НДВ</b>	<b>52,8154171</b>	<b>638,3888412</b>	<b>НДВ</b>	<b>52,8154171</b>	<b>638,3888412</b>	<b>НДВ</b>	<b>52,8154171</b>	<b>638,3888412</b>	<b>НДВ</b>	<b>52,8154171</b>	<b>638,3888412</b>	<b>НДВ</b>	<b>52,8154171</b>	<b>638,3888412</b>	<b>НДВ</b>
<b>Итого :</b>			<b>X</b>	<b>12619,733007</b>	<b>НДВ</b>	<b>X</b>	<b>12619,733007</b>	<b>НДВ</b>	<b>X</b>	<b>12619,733007</b>	<b>НДВ</b>	<b>X</b>	<b>12619,733007</b>	<b>НДВ</b>	<b>X</b>	<b>12619,733007</b>	<b>НДВ</b>	<b>X</b>	<b>12619,733007</b>	<b>НДВ</b>

<\*> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Северо-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора

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

### Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по юридическому лицу в целом\*

Общество с ограниченной ответственностью "Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат"

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

71-0172-000806-П Производство мономеров

код и наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Тюменская область, г. Тобольск территория Восточный промышленный район квартал 1,участок 11; квартал 2,участок №4,4а,4б; квартал 8, фактический адрес места нахождения объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности 3В (I - IV)	Существующее положение 2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		НДВ/ ВРВ
			НДВ/ ВРВ		НДВ/ ВРВ		НДВ/ ВРВ		НДВ/ ВРВ		
			z/c	m/zod	z/c	m/zod	z/c	m/zod	z/c	m/zod	
1	Диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	0,0069192	0,130309	0,0069192	0,1303090	0,0069192	0,1303090	0,0069192	0,1303090	НДВ
2	ДиВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид)	1	0,00001	0,0003	0,0000100	0,0003000	0,0000100	0,0003000	0,0000100	0,0003000	НДВ
3	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1	0,000092	0,0028	0,0000920	0,0028000	0,0000920	0,0028000	0,0000920	0,0028000	НДВ
4	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (4) оксид)	2	0,0197677	0,141607	0,0197677	0,1416070	0,0197677	0,1416070	0,0197677	0,1416070	НДВ
5	Мель оксид (Меди оксид) (в пересчете на мель)	2	0,0101288	0,175117	0,0101288	0,1751170	0,0101288	0,1751170	0,0101288	0,1751170	НДВ
6	ДиНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	3	0,000053	0,000347	0,0000530	0,0003470	0,0000530	0,0003470	0,0000530	0,0003470	НДВ
7	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,0025639	0,008722	0,0025639	0,0087220	0,0025639	0,0087220	0,0025639	0,0087220	НДВ

Норматив выбросов (с разбивкой по годам)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности ЗВ (I - IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)											
			Существующее положение 2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		НДВ/РВ	НДВ/ВРВ		
			z/c	m/год	z/c	m/год	z/c	m/год	z/c	m/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,0025148	0,008164	НДВ	0,0025148	0,0081640	НДВ	0,0025148	0,0081640	НДВ	0,0025148	0,0081640	НДВ
9	Ртуть соединения водо и плохорастворимые: каломель, сулема, азотнокислая окисная и закисная, окиси красная и желтая, уксуснокислая, амидохлорная, дивудистая (в пересчете на ртуть)		0,000092	0,0028	НДВ	0,0000920	0,0028000	НДВ	0,0000920	0,0028000	НДВ	0,0000920	0,0028000	НДВ
10	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0,0011313	0,013344	НДВ	0,0011313	0,0133440	НДВ	0,0011313	0,0133440	НДВ	0,0011313	0,0133440	НДВ
11	Кобальт оксид	2	0,00001	0,0003	НДВ	0,0000100	0,0003000	НДВ	0,0000100	0,0003000	НДВ	0,0000100	0,0003000	НДВ
12	Азота диоксид (Азот (4) оксид)	3	94,6117902	1747,711908	НДВ	94,6117902	1747,7119080	НДВ	94,6117902	1747,7119080	НДВ	94,6117902	1747,7119080	НДВ
13	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0,0000563	0,00037	НДВ	0,0000563	0,0003700	НДВ	0,0000563	0,0003700	НДВ	0,0000563	0,0003700	НДВ
14	Аммиак	4	0,2394461	6,651031	НДВ	0,2394461	6,6510310	НДВ	0,2394461	6,6510310	НДВ	0,2394461	6,6510310	НДВ
15	Азот (2) оксид (Азота оксид)	3	24,4877592	391,762966	НДВ	24,4877592	391,7629660	НДВ	24,4877592	391,7629660	НДВ	24,4877592	391,7629660	НДВ
16	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	2	0,0256242	0,743117	НДВ	0,0256242	0,7431170	НДВ	0,0256242	0,7431170	НДВ	0,0256242	0,7431170	НДВ
17	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0,0095099	0,101932	НДВ	0,0095099	0,1019320	НДВ	0,0095099	0,1019320	НДВ	0,0095099	0,1019320	НДВ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасно сти ЗВ (I - IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)											
			Существующее положение 2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		НДВ/ РВ	НДВ/ ВРВ	НДВ/ ВРВ	
			z/c	m/год	z/c	m/год	z/c	m/год	z/c	m/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1	0,00001	0,0003	НДВ	0,0000100	0,0003000	НДВ	0,0000100	0,0003000	НДВ	0,0000100	0,0003000	НДВ
19	Озон	1	0,0002	0,00117	НДВ	0,0002000	0,0011700	НДВ	0,0002000	0,0011700	НДВ	0,0002000	0,0011700	НДВ
20	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	5,6109925	112,977507	НДВ	5,6109925	112,9775070	НДВ	5,6109925	112,9775070	НДВ	5,6109925	112,9775070	НДВ
21	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,005321921	0,16302004	НДВ	0,0053219	0,1630200	НДВ	0,0053219	0,1630200	НДВ	0,0053219	0,1630200	НДВ
22	Углерод оксид	4	384,7629559	7989,166455	НДВ	384,7629559	7989,1664550	НДВ	384,7629559	7989,1664550	НДВ	384,7629559	7989,1664550	НДВ
23	Дифосфор пентаоксид (Ангидрид фосфорный)	2	0,05	0,1565	НДВ	0,0500000	0,1565000	НДВ	0,0500000	0,1565000	НДВ	0,0500000	0,1565000	НДВ
24	Фтористые газообразные соединения (фтористый водород ... в пересчете на фтор)	2	0,0573618	0,275138	НДВ	0,0573618	0,2751380	НДВ	0,0573618	0,2751380	НДВ	0,0573618	0,2751380	НДВ
25	Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	2	0,0039308	0,032442	НДВ	0,0039308	0,0324420	НДВ	0,0039308	0,0324420	НДВ	0,0039308	0,0324420	НДВ
26	Хлор	2	0,1953041	3,734094	НДВ	0,1953041	3,7340940	НДВ	0,1953041	3,7340940	НДВ	0,1953041	3,7340940	НДВ
27	Метан	2	5,7284233	102,899552	НДВ	5,7284233	102,8995520	НДВ	5,7284233	102,8995520	НДВ	5,7284233	102,8995520	НДВ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности (I - IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)											
			Существующее положение 2021 год			2022 год			2023 год			2024 год		
			z/c	m/год	НДВ/ВРВ	z/c	m/год	НДВ/ВРВ	z/c	m/год	НДВ/ВРВ	z/c	m/год	НДВ/ВРВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	Смесь предельных углеводородов С1Н4С5Н12	4	32,7338293	944,390056	НДВ	32,7338293	944,3900560	НДВ	32,7338293	944,3900560	НДВ	32,7338293	944,3900560	НДВ
29	Смесь предельных углеводородов С6Н14С10Н22	3	3,9227898	121,032187	НДВ	3,9227898	121,0321870	НДВ	3,9227898	121,0321870	НДВ	3,9227898	121,0321870	НДВ
30	Пентилены (Амилены смесь изомеров)	4	0,0050237	0,128026	НДВ	0,0050237	0,1280260	НДВ	0,0050237	0,1280260	НДВ	0,0050237	0,1280260	НДВ
31	Бутен(Бутилен)	4	2,3800793	29,585113	НДВ	2,3800793	29,5851130	НДВ	2,3800793	29,5851130	НДВ	2,3800793	29,5851130	НДВ
32	Бута,3.диен (1,3.Бутадиен, Дивинил)	4	3,0292639	90,907512	НДВ	3,0292639	90,9075120	НДВ	3,0292639	90,9075120	НДВ	3,0292639	90,9075120	НДВ
33	Пропен (Пропилен)	3	1,1231315	15,335586	НДВ	1,1231315	15,3355860	НДВ	1,1231315	15,3355860	НДВ	1,1231315	15,3355860	НДВ
34	Этен(Этилен)	3	2,6782349	81,943367	НДВ	2,6782349	81,9433670	НДВ	2,6782349	81,9433670	НДВ	2,6782349	81,9433670	НДВ
35	Бензол	2	0,0360361	0,86833	НДВ	0,0360361	0,8683300	НДВ	0,0360361	0,8683300	НДВ	0,0360361	0,8683300	НДВ
36	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о, м, п)	3	0,6387527	8,936916	НДВ	0,6387527	8,9369160	НДВ	0,6387527	8,9369160	НДВ	0,6387527	8,9369160	НДВ
37	Метилбензол (Толуол)	3	0,0135221	0,258659	НДВ	0,0135221	0,2586590	НДВ	0,0135221	0,2586590	НДВ	0,0135221	0,2586590	НДВ
38	Этилбензол	3	0,0000412	0,001257	НДВ	0,0000412	0,0012570	НДВ	0,0000412	0,0012570	НДВ	0,0000412	0,0012570	НДВ
39	Бенз/а/пирен (3,4.Бензапирен)	1	0,000007241	0,000096493	НДВ	0,000007241	0,0000965	НДВ	0,000007241	0,0000965	НДВ	0,000007241	0,0000965	НДВ
40	Дифторхлорметан (Фреон22)	4	0,0302815	1,0356	НДВ	0,0302815	1,0356000	НДВ	0,0302815	1,0356000	НДВ	0,0302815	1,0356000	НДВ
41	Трихлорметан(Хлороформ М)	2	0,0013049	0,008573	НДВ	0,0013049	0,0085730	НДВ	0,0013049	0,0085730	НДВ	0,0013049	0,0085730	НДВ
42	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	2	0,0093747	0,061592	НДВ	0,0093747	0,0615920	НДВ	0,0093747	0,0615920	НДВ	0,0093747	0,0615920	НДВ
43	Бутанол (Спирт нбutilовый)	3	0,0232998	0,662192	НДВ	0,0232998	0,6621920	НДВ	0,0232998	0,6621920	НДВ	0,0232998	0,6621920	НДВ
44	Метанол (Метиловый спирт)	3	6,1464747	141,206717	НДВ	6,1464747	141,2067170	НДВ	6,1464747	141,2067170	НДВ	6,1464747	141,2067170	НДВ
45	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,8773908	10,96125	НДВ	0,8773908	10,9612500	НДВ	0,8773908	10,9612500	НДВ	0,8773908	10,9612500	НДВ

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

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности стии ЗВ (I - IV)	Нормативе выбросов ( с разбивкой по годам)											
			Существующее положение 2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		НДВ/РВ	НДВ/ВРВ		
			z/c	m/год	z/c	m/год	z/c	m/год	z/c	m/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	Гидроксibenзол (Фенол)	2	0,0004225	0,013121	НДВ	0,0004225	0,0131210	НДВ	0,0004225	0,0131210	НДВ	0,0004225	0,0131210	НДВ
47	Бутилацетат	4	0,0000202	0,000109	НДВ	0,0000202	0,0001090	НДВ	0,0000202	0,0001090	НДВ	0,0000202	0,0001090	НДВ
48	Ацетальдегид	3	0,0017766	0,009278	НДВ	0,0017766	0,0092780	НДВ	0,0017766	0,0092780	НДВ	0,0017766	0,0092780	НДВ
49	Формальдегид	2	0,05036721	0,4288304	НДВ	0,0503672	0,4288304	НДВ	0,0503672	0,4288304	НДВ	0,0503672	0,4288304	НДВ
50	Пропан2он (Ацетон)	4	0,226997	3,985588	НДВ	0,2269970	3,9855880	НДВ	0,2269970	3,9855880	НДВ	0,2269970	3,9855880	НДВ
51	Дигидрофуран2,5дион	2	0,5087986	15,293273	НДВ	0,5087986	15,2932730	НДВ	0,5087986	15,2932730	НДВ	0,5087986	15,2932730	НДВ
52	Изобензофуран1,3дион (Ангидрид фталевый) (пары, аэрозоль)	2	0,0006772	0,019516	НДВ	0,0006772	0,0195160	НДВ	0,0006772	0,0195160	НДВ	0,0006772	0,0195160	НДВ
53	Проп2еновая кислота (Акриловая кислота)	3	0,00025	0,00721	НДВ	0,0002500	0,0072100	НДВ	0,0002500	0,0072100	НДВ	0,0002500	0,0072100	НДВ
54	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3	0,0159322	0,093177	НДВ	0,0159322	0,0931770	НДВ	0,0159322	0,0931770	НДВ	0,0159322	0,0931770	НДВ
55	Этантол (Этилмеркаптан)	3	0,00020372	0,0063842	НДВ	0,0002037	0,0063842	НДВ	0,0002037	0,0063842	НДВ	0,0002037	0,0063842	НДВ
56	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,0120204	0,050651	НДВ	0,0120204	0,0506510	НДВ	0,0120204	0,0506510	НДВ	0,0120204	0,0506510	НДВ
57	Керосин		3,0801482	63,591037	НДВ	3,0801482	63,5910370	НДВ	3,0801482	63,5910370	НДВ	3,0801482	63,5910370	НДВ
58	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)		3,295382	86,857796	НДВ	3,2953820	86,8577960	НДВ	3,2953820	86,8577960	НДВ	3,2953820	86,8577960	НДВ
59	Сольвент нефти		0,0505472	1,594057	НДВ	0,0505472	1,5940570	НДВ	0,0505472	1,5940570	НДВ	0,0505472	1,5940570	НДВ
60	Уайтспирит		0,0140652	0,156249	НДВ	0,0140652	0,1562490	НДВ	0,0140652	0,1562490	НДВ	0,0140652	0,1562490	НДВ
61	Алканы С12С19 (Углеводороды предельные С12С19, растворитель РПК265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	4	0,1500845	3,249921	НДВ	0,1500845	3,2499210	НДВ	0,1500845	3,2499210	НДВ	0,1500845	3,2499210	НДВ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасно сти ЗВ (I - IV)	Норматив выбросов ( с разбивкой по годам)						НДВ/ ВРВ					
			Существующее положение 2021 год		2022 год		2023 год			НДВ/ РВ				
			z/c	m/год	z/c	m/год	z/c	m/год			z/c	m/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния выше 70% (Диоксид и др.)	3	0,0192632	0,05733	НДВ	0,0192632	0,0573300	НДВ	0,0192632	0,0573300	НДВ	0,0192632	0,0573300	НДВ
63	Пыль неорганическая: 7020% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	3	0,2913485	1,745697	НДВ	0,2913485	1,7456970	НДВ	0,2913485	1,7456970	НДВ	0,2913485	1,7456970	НДВ
64	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	3	0,0436679	0,0006	НДВ	0,0436679	0,0006000	НДВ	0,0436679	0,0006000	НДВ	0,0436679	0,0006000	НДВ
65	Взвешенные вещества	3	52,81541711	638,3888412	НДВ	52,8154171	638,3888412	НДВ	52,8154171	638,3888412	НДВ	52,8154171	638,3888412	НДВ
<b>ИТОГО :</b>			X	12619,733007	НДВ	X	12619,733007	НДВ	X	12619,733007	НДВ	X	12619,733007	НДВ
<b>в том числе твердых :</b>			X	640,7091167	НДВ	X	640,7091167	НДВ	X	640,7091167	НДВ	X	640,7091167	НДВ
<b>жидких/газообразных :</b>			X	11979,02389	НДВ	X	11979,02389	НДВ	X	11979,02389	НДВ	X	11979,02389	НДВ

Временно исполняющий обязанности заместителя руководителя \_\_\_\_\_ Т.Ф. Юдина

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ А.С. Шестерикова

<\*> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Северо-Уральским межрегиональным управлением Ростприроднадзора

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение <\*> № 1 к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от "05" августа 2021 г. № 19, выданному Северуральским межрегиональным управлением Росприроднадзора наименование территориального органа Росприроднадзора Экз. № 1

### Перечень и количество

#### загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух <\*>

Общество с ограниченной ответственностью "Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат" наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

71-0172-000806-П Производство мономеров

код и наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Тюменская область, г. Тобольск территория Восточный промышленный район квартал 1, участок 11; квартал 2, участок №4,4а,4б; квартал 8, участок 1; квартал 8, участок 1, №17; участок 1-8

фактический адрес места нахождения объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (1-4)	Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов	с разбивкой по годам, т				Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных временно разрешенных выбросов
				т/год	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
1	Диоксида азота (в пересчете на диоксид)	2	0,0069192	0,130309	0,1303090	0,1303090	0,1303090	
2	Диоксида серы (в пересчете на диоксид)	1	0,00001	0,00003	0,0003000	0,0003000	0,0003000	
3	Кислотный оксид (в пересчете на диоксид)	1	0,000092	0,0028	0,0028000	0,0028000	0,0028000	
4	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0197677	0,141607	0,1416070	0,1416070	0,1416070	
5	Медь оксид (Медь оксид) (в пересчете на медь)	2	0,0101288	0,175117	0,1751170	0,1751170	0,1751170	
6	ДиНагрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	3	0,000053	0,000347	0,0003470	0,0003470	0,0003470	
7	Никель оксид (в пересчете на оксид)	2	0,0025639	0,008722	0,0087220	0,0087220	0,0087220	
8	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,0025148	0,008164	0,0081640	0,0081640	0,0081640	
9	Ртуть соединения волю и плохорастворимые: хлорид, сульфид, азотнокислая окисная и азидная, окисл кристичная и желтая, уксуснокислая, амидхлоридная, дитиокарбонат (в пересчете на ртуть)	1	0,000092	0,0028	0,0028000	0,0028000	0,0028000	
10	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром (VI) оксид)	1	0,0011313	0,013344	0,0133440	0,0133440	0,0133440	

12	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	94,6117902	1747,711908	1747,711908	1747,711908	1747,711908
13	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0,0000563	0,00037	0,00037	0,0003700	0,0003700
14	Аммиак	4	0,2394461	6,651031	6,651031	6,6510310	6,6510310
15	Азот (21 оксид (Азота оксид))	3	24,4877592	391,762966	391,762966	391,7629660	391,7629660
16	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	2	0,0256242	0,743117	0,743117	0,7431170	0,7431170
17	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0,0095099	0,101932	0,101932	0,1019320	0,1019320
18	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1	0,00001	0,0003	0,0003	0,0003000	0,0003000
19	Озон	1	0,0002	0,00117	0,00117	0,0011700	0,0011700
20	Серо-диоксид (Ангидрид сернистый)	3	5,6109925	112,977507	112,977507	112,9775070	112,9775070
21	Дитиосульфид (Сероуголерод)	2	0,005321921	0,16302004	0,1630200	0,1630200	0,1630200
22	Углерод оксид	4	384,7629559	7989,166455	7989,166455	7989,1664550	7989,1664550
23	Дифосфор пентаоксид (Ангидрид фосфорный)	2	0,05	0,1565	0,1565	0,1565000	0,1565000
24	Фтористые газообразные соединения (фтористый водород ... в пересчете на фтор)	2	0,0573618	0,275138	0,275138	0,2751380	0,2751380
25	Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	2	0,0039308	0,032442	0,032442	0,0324420	0,0324420
26	Хлор	2	0,1953041	3,734094	3,734094	3,7340940	3,7340940
27	Метан	5	5,728423	102,899552	102,899552	102,8995520	102,8995520
28	Смесь предельных углеводородов C1H4C-5H12	4	32,7338293	944,390056	944,390056	944,3900560	944,3900560
29	Смесь предельных углеводородов C6H14C-10H22	3	3,9227898	121,032187	121,032187	121,0321870	121,0321870
30	Пентилены (Амилены, смесь изомеров)	4	0,0050237	0,128026	0,128026	0,1280260	0,1280260
31	Бутлен(Бутилин)	4	2,3800793	29,585113	29,585113	29,5851130	29,5851130
32	Бутил,3,знен(1,3,Буталлен, Дивинил)	4	3,0292639	90,907512	90,907512	90,9075120	90,9075120
33	Пропилен (Пропилен)	3	1,1231315	15,335586	15,335586	15,3355860	15,3355860
34	Этилен(Этилен)	3	2,6782349	81,943367	81,943367	81,9433670	81,9433670
35	Бензол	2	0,0160261	0,86833	0,86833	0,8683300	0,8683300
36	Диметилабензол (Ксилол) (смесь изомеров о, м, п)	3	0,6387527	8,936916	8,936916	8,9369160	8,9369160
37	Метилабензол (Толуол)	3	0,0135221	0,258659	0,258659	0,2586590	0,2586590

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

39	Бензол/пирен (3,4-бензпирен)	1	0,00007241	0,000096493	0,000096493	0,0000965	0,0000965	0,0000965	0,0000965
40	Дифторхлорметан (Фреон22)	4	0,0302815	1,0356	1,0356	1,0356000	1,0356000	1,0356000	1,0356000
41	Трихлорметан (Хлороформ)	2	0,0013049	0,008573	0,008573	0,0085730	0,0085730	0,0085730	0,0085730
42	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	2	0,0093747	0,061592	0,061592	0,0615920	0,0615920	0,0615920	0,0615920
43	Бутилгол (Спирт бутановый)	3	0,0232998	0,662192	0,662192	0,6621920	0,6621920	0,6621920	0,6621920
44	Метанол (Метилловый спирт)	3	6,1464747	141,206717	141,206717	141,2067170	141,2067170	141,2067170	141,2067170
45	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,8773908	10,96125	10,96125	10,9612500	10,9612500	10,9612500	10,9612500
46	Гидроксибензол (Фенол)	2	0,0004225	0,013121	0,013121	0,0131210	0,0131210	0,0131210	0,0131210
47	Бутилацетат	4	0,000202	0,000109	0,000109	0,0001090	0,0001090	0,0001090	0,0001090
48	Ацетальдегид	3	0,0017766	0,009278	0,009278	0,0092780	0,0092780	0,0092780	0,0092780
49	Формальдегид	2	0,05036721	0,4288304	0,4288304	0,4288304	0,4288304	0,4288304	0,4288304
50	Проксан2ол (Адетон)	4	0,226997	3,985588	3,985588	3,9855880	3,9855880	3,9855880	3,9855880
51	Дигидрофуран2,5-дион (Ангидрид маленовый) (пары, аэрозоль)	2	0,5087986	15,293273	15,293273	15,2932730	15,2932730	15,2932730	15,2932730
52	Изобензофуран1,3-дион (Ангидрид фталевый) (пары, аэрозоль)	2	0,0006772	0,019516	0,019516	0,0195160	0,0195160	0,0195160	0,0195160
53	Пропионовая кислота (Акриловая кислота)	3	0,00025	0,00721	0,00721	0,0072100	0,0072100	0,0072100	0,0072100
54	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3	0,0159322	0,093177	0,093177	0,0931770	0,0931770	0,0931770	0,0931770
55	Этанол (Этиловый спирт)	3	0,0020372	0,0063842	0,0063842	0,0063842	0,0063842	0,0063842	0,0063842
56	Бензин (нефтяной, моторный) (в пересчете на миллилитры) (в пересчете на метр)	4	0,0120204	0,050651	0,050651	0,0506510	0,0506510	0,0506510	0,0506510
57	Керосин		3,0801482	63,591037	63,591037	63,5910370	63,5910370	63,5910370	63,5910370
58	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, дизельное и др.)		3,295382	86,857796	86,857796	86,8577960	86,8577960	86,8577960	86,8577960
59	Сольвент нефти		0,0505472	1,594057	1,594057	1,5940570	1,5940570	1,5940570	1,5940570
60	Уайтспирит		0,0140652	0,156249	0,156249	0,1562490	0,1562490	0,1562490	0,1562490
61	Алканы С12С19 (Углеводороды предельные С12С19, растворитель РНК2651 и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	4	0,1500845	3,249921	3,249921	3,2499210	3,2499210	3,2499210	3,2499210
62	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния выше 70% (Дивас и др.)	3	0,0192632	0,05733	0,05733	0,0573300	0,0573300	0,0573300	0,0573300
63	Пыль неорганическая: 70,20% диоксида кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	3	0,2913485	1,745697	1,745697	1,7456970	1,7456970	1,7456970	1,7456970

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

64	Пыль неорганическая: известь 20% двуокиси кремния (доломит), пыль цементного производства илестняк, мел, отара, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	3	0,0436679	0,0006	0,0006	0,0006000	0,0006000	0,0006000	0,0006000	0,0006000	0,0006000	0,0006000	0,0006000	0,0006000	0,0006000	0,0006000	0,0006000	0,0006000	0,0006000
65	Взвешенные вещества	3	52,81541711	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412	638,3888412
Итого:			X	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007	12619,733007

Временно исполняющий обязанности заместителя руководителя \_\_\_\_\_ Т.Ф. Юдина

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ А.С. Шестерикова

«\*» Является неотъемлемой частью разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выданного Северо-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора  
«\*\*» Загрязняющие вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. "Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешаемыми к выбросу и атмосферный воздух.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

П Р И К А З

г. ТЮМЕНЬ

05.08.2021

№ 4434

**Об установлении нормативов допустимых выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) для Общества с ограниченной ответственностью «Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат» (ООО «ЗапСибНефтехим»)**

В соответствии с частью 1.1. статьи 11 Федерального закона от 21 июля 2014 №219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», Положением о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2055, Положением о Северо-Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27 августа 2019 № 489, Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по установлению нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных), утвержденного приказом Росприроднадзора от 06.07.2020 № 776 п р и к а з ы в а ю:

1. На основании представленных материалов для установления нормативов допустимых выбросов для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду ООО «ЗапСибНефтехим» (код объекта 71-0172-000806-П) – Производство мономеров, расположенного по адресу - Тюменская область, г. Тобольск территория Восточный промышленный район квартал 1,участок 11; квартал 2,участок №4,4а,4б; квартал 8,участок 1; квартал 8, участок 1, №17; участок 1-8, установить нормативы допустимых выбросов и выдать разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных).

2. Установить срок действия разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) с 05.08.2021 по 31.12.2024.

3. Контроль за исполнением приказа возложить на временно исполняющего обязанности начальника межрегионального отдела государственной экологической экспертизы, лицензирования и разрешительной деятельности (Т.Ф. Юдина).

Руководитель

А.О. Гуржеев

006452



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-ОВОС2.Т	Лист
							28



**Приложение 4**  
(обязательное)  
**Договор водопользования № 72-14.01.04.001-Р-ДЗВО-С-2020-02673/00 от 26.06.2020 г.**

Федеральное агентство водных ресурсов Нижне-Обское бассейновое водное управление Отдел водных ресурсов по Тюменской области  <b>Зарегистрировано</b> « <u>26</u> » <u>июня</u> 20 <u>20</u> года В государственном водном реестре за № <u>72-14.01.04.001-Р-ДЗВО-С-2020-02673/00</u> <u>Наталией Викторовной Стрешковой</u> (должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию) Подпись <u>Реееее</u>
--

**ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

г. Тюмень  
(место заключения договора)

от " 15 " июня 2020 г.

**Департамент недропользования и экологии Тюменской области**  
 (наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)  
 в лице заместителя директора Стрешковой Наталии Викторовны  
 (фамилия, имя, отчество должностного лица, его должность)  
 действующего на основании Положения о Департаменте  
 именуемый далее Уполномоченным органом, и **Общество с ограниченной ответственностью «СИБУР Тобольск»**  
 (полное наименование организации или фамилия, имя, отчество гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)  
 в лице генерального директора Климова Игоря Георгиевича  
 (фамилия, имя, отчество гражданина или лица, действующего по доверенности от имени организации либо от имени гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)  
 действующего на основании Устава  
 (документ, удостоверяющий личность, представительство, его реквизиты)  
 именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

**I. Предмет Договора**

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование реку Иртыш (далее - водный объект).  
 (наименование водного объекта или его части)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-ОВОС2.Т	Лист
							29



7. Параметры водопользования:

Год	Объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, тыс. м <sup>3</sup>				Всего тыс. м <sup>3</sup> /год
	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	
2020	-	-	11090,034	11090,035	22180,069
2021	10097,169	10209,360	10321,550	10321,550	40949,629
2022	10330,756	10445,542	10560,329	10560,329	41896,956
2023	10379,818	10495,149	10610,480	10610,480	42095,927
2024	10418,425	10418,425	10532,913	10532,913	41902,676
2025	17373,322	17182,407	-	-	34555,729

(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, включая объем их забора (изъятия) для передачи абонентам, площадь предоставленной в пользование акватории, количество производимой электроэнергии)

Определение объема забранной воды ведется с помощью установленной на водозаборе контрольно-измерительной аппаратуры: датчиков расхода вихревых ДРС.ЗЛ-1000 — 2 шт, дата следующей поверки 07.07.2022. В случае выхода из строя водоизмерительного устройства, в период его замены на резервный (не более 5 дней), а также в период поверки водоизмерительного устройства, не превышающий 30 дней, вести учет косвенным методом (по времени работы и производительности насосного оборудования).

Расчеты параметров водопользования прилагаются к настоящему Договору и являются его неотъемлемой частью (приложение 1).

8. Условия водопользования \_\_\_\_\_:  
(условия водопользования по соглашению сторон)

8.1. Обеспечить соблюдение прав граждан в соответствии со ст. 6 Водного кодекса РФ.

8.2. Береговую полосу, водоохранную зону содержать в чистоте, не допускать загрязнения хозяйственно-бытовыми, сточными, нефтесодержащими водами и другими вредными веществами.

8.3. Использовать водный объект по целевому назначению, не допуская ухудшения качества водного объекта, предоставленного в пользование, среды обитания животного и растительного мира.

8.4. Проводить регулярный осмотр, очистку, ремонт водозаборного сооружения и рыбозащитного устройства.

8.5. Для организации учета объема (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества в течение 30 календарных дней согласовать с отделом водных ресурсов Нижне-Обского БВУ по Тюменской области схему систем водопотребления и водоотведения, согласно приказу Минприроды России от 08.07.2009 № 205.

8.6. Информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте.

8.7. Соблюдать режим хозяйственной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе реки Иртыш месте водопользования в соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ.

8.8. Выполнять обязанности, предусмотренные пунктом 19 настоящего Договора.

8.9. Соблюдать мероприятия на территории ЗСО Епанчинского водозабора из р. Иртыш в соответствии с требованиями постановления Правительства Тюменской области от 30.01.2013 № 31-п.

8.10. В целях обеспечения безопасности судоходства водопользователь обязан выполнять следующие требования:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## VI. Срок действия Договора

30. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

31. Срок действия настоящего Договора устанавливается на \_\_\_\_\_ лет  
\_\_\_\_\_ месяцев \_\_\_\_\_ дней,  
(срок прописью)

дата окончания срока водопользования «30» июня 2025 года, дата окончания действия настоящего Договора «20» июля 2025 года.

32. Окончание срока действия настоящего Договора влечет прекращение обязательств сторон по настоящему Договору.

## VII. Рассмотрение и урегулирование споров

33. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

## VIII. Особые условия Договора

34. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

35. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

## IX. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты

Водопользователь:

Общество с ограниченной ответственностью  
«СИБУР Тобольск»  
ИНН 7206025040  
ОГРН 1027201289610  
ОКТМО 71710000  
Юридический адрес: 626150, Тюменская  
область, г. Тобольск, ул. Промзона

И.Г. Климов  
(фамилия, имя, отчество  
водопользователя или  
уполномоченного им лица)



Уполномоченный орган:

Департамент недропользования и экологии  
Тюменской области  
ИНН 7202137635  
ОГРН 1057200722061  
ОКТМО 71701000  
Адрес: 625004, г. Тюмень, ул. Володарского,  
д. 45.

Н.В. Страшкова  
(фамилия, имя, отчество  
уполномоченного  
должностного лица)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение 5**  
(обязательное)  
**Разрешение №7/П на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
**СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Северо-Уральское межрегиональное  
управление Росприроднадзора)  
ул. Республики, д.55, г. Тюмень, 625000  
т. (3452) 39-09-40, т./факс 39-07-99  
E-mail: rpn72@rpn.gov.ru

Экз. №1

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_

**Разрешение  
№ 7/П**

**на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и  
микроорганизмов в водные объекты**

На основании приказа Северо-Уральского межрегионального Управления Федеральной  
службы по надзору в сфере природопользования  
от «30» декабря 2020 № 676-н

**Обществу с ограниченной ответственностью «Западно-Сибирский  
Нефтехимический комбинат»**

Адрес (место нахождения) юр. лица: 626150, Тюменская область, г. Тобольск, территория  
Восточный промышленный район-квартал 9, дом 1/1  
ИНН 1658087524 ОГРН 1071690035185

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный  
регистрационный номер записи о создании юридического лица;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального  
предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный  
регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя;  
идентификационный номер налогоплательщика

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных  
веществ) в ручей Безымянный в составе очищенных производственных и хозяйственно-  
бытовых сточных вод.

**по выпуску № 1 - в период с «30» мая 2019 г. по «17» января 2024г.**

Перечень и количество загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ)  
допустимых к сбросу в водный объект по одному выпуску сточных и (или) дренажных вод  
указаны в приложении (на 2-х листах) к настоящему разрешению, являющихся его  
неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «30» декабря 2020

Исполняющий обязанности заместителя руководителя  
Северо-Уральского межрегионального  
Управления Росприроднадзора



подпись

А.В. Зайцева  
ФИО

004496

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

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

Приложение 1 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от "30" декабря 2020 г. № 7/П

**Перечень, допустимые концентрации и количества загрязняющих веществ в ручей Бызымянный**

по выпуску № 1 (сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод)  
при годовом расходе сточных и (или) дренажных вод в 2019 году - 495,3 тыс.м3/год (96,44 м3/час)

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности ЗВ (I-V)	Допустимая концентрация ЗВ на выпуске сточных и дренажных вод в пределах норматива НДС, мг/дм³	Допустимая концентрация ЗВ на выпуске сточных и дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм³	Разрешенный сброс ЗВ в пределах норматива НДС, т/год				Разрешенный сброс ЗВ в пределах установленного лимита, т/год			
					т/год	1 квартал	2 квартал	3 квартал		4 квартал		
1	Азот аммония		0,186		0,066726	0,013776	0,039605	0,013346				
2	Азот нитритов		0,020		0,007175	0,001481	0,004259	0,001435				
3	Азот нитратов	4	6,551		2,350130	0,485191	1,394904	0,470034				
4	ВПКлопи	4	3,000		1,076231	0,222191	0,638790	0,215250				
5	Хлорид-анион	4 з	90,200		32,358680	6,680544	19,206286	6,471850				
6	Фосфат-ион	3	0,230		0,071749	0,014813	0,042586	0,014350				
7	Сульфат-анион		94,500		33,901278	6,999018	20,121885	6,780375				
8	Железо	4-з	0,130		0,035874	0,007406	0,021293	0,007175				
9	Нефтепродукты	4	0,050		0,017937	0,003703	0,010647	0,003588				
10	АПAB		0,085		0,030493	0,006295	0,018099	0,006099				
11	Фенол	3	0,001		0,000359	0,000074	0,000213	0,000072				
12	Мель	4	0,001		0,000359	0,000074	0,000213	0,000072				
13	Взвешенные вещества	4	4,400		1,578472	0,325880	0,936892	0,315700				
14	Сухой остаток	4	630,000		226,008518	46,660118	134,145900	45,202500				
15	XПК		15,000		5,381155	1,110955	3,193950	1,076250				

Ответственный исполнитель:  Е.Ю. Мельникова

Начальник межрегионального отдела государственной экологической экспертизы, лицензирования и разрешительной деятельности

 О.В.Намарова

Является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата


Приложение 2 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от "30" декабря 2020 г. № 7/П

**Перечень, допустимые концентрации и количества загрязняющих веществ в ручей Бызыминный**

по выгуску № 1 (сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод)

при годовом расходе сточных и (или) дренажных вод в 2020-2023 году - 3,51 тыс.м3/год (0,40 м3/час)

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности ЗВ (I-V)	Допустимая концентрация ЗВ на выпуске сточных и дренажных вод в пределах норматива сброса, мг/дм³	Разрешенный сброс ЗВ в пределах норматива ПДС, т/год		Разрешенный сброс ЗВ в пределах установленного лимита, т/год							
				т/год	с разбивкой по кварталам, т			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т				
					1 квартал	2 квартал	3 квартал		4 квартал	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
1	Азот аммоний	4-5	0,186	0,092126	0,039175	0,039605	0,013346						
2	Азот нитратов	4	0,520	0,009906	0,004212	0,004259	0,001435						
3	Азот нитратов	4	6,551	3,244710	1,394904	1,394904	0,470034						
4	БПКполн	4	3,000	1,485900	0,631860	0,638790	0,215250						
5	Хлорид-анион	4-5	90,200	44,676060	18,997924	19,206286	6,471850						
6	Фосфат-ион	3	0,200	0,099060	0,042124	0,042586	0,014350						
7	Сульфат-анион	4-5	94,500	46,805850	19,903590	20,121885	6,780375						
8	Железо	4-5	0,100	0,049530	0,021062	0,021293	0,007175						
9	Нефтепродукты	4	0,500	0,024765	0,010531	0,010647	0,003588						
10	АПВ	3	0,85	0,042101	0,017903	0,018099	0,006099						
11	Фенол	3	0,001	0,000495	0,000211	0,000213	0,000072						
12	Мель	4	0,601	0,000495	0,000211	0,000213	0,000072						
13	Взвешенные вещества	4	4,400	2,179320	0,926728	0,936892	0,315700						
14	Сухой остаток	4	630,000	312,039000	132,690600	134,145900	45,202500						
15	XПК	4	15,000	7,429500	3,159300	3,193950	1,076250						

Ответственный исполнитель:  Е.Ю. Мельникова

Начальник межрегионального отдела

государственной экологической экспертизы, лицензирования и разрешительной деятельности

 О.В.Намарова

Является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора







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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

51	Фильтры коагулянтные из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4.43.511.12.60.4	тонн	0,0040	1,3	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	2,477	1	0,477	1	0	0	0	0
52	Ткань фелл пропитанная из распорных материалов в смеси, загрязненные нефтепродуктами или маслами/трансформации	4.43.200.11.02.4	тонн	0,000000003	0,1	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0,248	0,1	0,048	0,1	0	0	0	0
53	Отходы резиновых изделий из каучука неэластичный	4.55.700.00.71.4	тонн	0,002	1,8	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	3,467	1,4	0,667	1,4	0	0	0	0
54	Отходы проката теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна неэластичные	4.57.119.01.20.4	тонн	2,06	432,6	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	857,190	346,1	164,990	346,1	0	0	0	0
55	Пилок перлитовый вспученный, уртупный потребительские свойства, неэластичный	4.57.201.01.20.4	тонн	0,000003	5,80	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	1312,658	530	252,658	530	0	0	0	0
56	Трап из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4.68.111.02.51.4	тонн	0,045	18,7	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	46,315	18,7	8,915	18,7	0	0	0	0
57	Трап из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4.68.112.02.51.4	тонн	0,002	0,7	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	1,734	0,7	0,334	0,7	0	0	0	0
58	Трап из черных металлов, загрязненная порошковой металлов и/или оксидов металлов	4.68.116.31.51.4	тонн	0,0001	33,2	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	82,277	33,2	15,827	33,2	0	0	0	0
59	Трап из черных металлов, загрязненная органическими отходами	4.68.117.31.51.4	тонн	0,026	6,4	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	13,851	6,4	3,051	6,4	0	0	0	0
60	Трап из черных металлов, загрязненная древесными опилками или лигнитными (с примесями глины)	4.68.119.22.51.4	тонн	0,0001	22,4	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
61	Системный блок компьютер, уртупный потребительские свойства	4.81.201.01.52.4	тонн	0,006	6,6	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
62	Принтеры, МФУ, копирочные аппараты, уртупные потребительские свойства	4.81.202.01.52.4	тонн	0,009	1,1	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
63	Катушки электромотор, уртупные в охлаждении тонера менее 7% отработанные	4.81.202.02.52.4	тонн	0,001	7,5	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
64	Копирочный аппарат "Сони" с охлаждающим прибором, уртупные потребительские свойства	4.81.204.01.52.4	тонн	0,001	2,1	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
65	Монитор компьютерные, уртупные потребительские свойства, в сборе	4.81.202.02.52.4	тонн	0,007	6,5	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
66	Телефоны и факсимильные аппараты, уртупные потребительские свойства	4.81.321.01.52.4	тонн	0,001	1	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
67	Стеклоочистительные аппараты, уртупные потребительские свойства	4.82.415.01.52.4	тонн	0,001	1,8	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
68	Полки, шкафы, серверы, уртупные потребительские свойства	4.81.332.11.52.4	тонн	0,004	3,4	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
69	Специальные осветительные аппараты в сборе, уртупные потребительские свойства	4.82.427.11.52.4	тонн	0,003	16,5	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
70	Приборы измерительные шаговых, уртупные потребительские свойства	4.82.643.11.52.4	тонн	0,001	0,3	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
71	Приборы КЭП и А и их части, уртупные потребительские свойства	4.82.691.11.52.4	тонн	0,001	4,9	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
72	Приборы измерительные, уртупный потребительские свойства	4.84.553.11.52.4	тонн	0,004	0,7	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	1,744	0,7	0,334	0,7	0	0	0	0
73	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, уртупные потребительские свойства	4.91.105.11.52.4	тонн	0,0004	1,1	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	2,259	0,9	0,429	0,9	0	0	0	0
74	Отходы мебели из полимерных материалов	4.92.111.81.52.4	тонн	0,020	506,3	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	1003,068	405	193,068	405	0	0	0	0
75	Металлический обратный осмос полиамидные мембраны при водоподготовке	7.10.214.12.51.4	тонн	0,100	0,1	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
76	Мушкетерские револьверы кобальто-бетонный и цементный капающий	7.22.101.01.71.4	тонн	0,000001	28,8	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	56,964	23	10,964	23	0	0	0	0
77	Накопитель биологических отходов, содержащий коагулянт-флокулянт и осветлитель сточных вод	7.22.200.01.30.4	тонн	0,0001	1948,9	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0
78	Накопитель биологических отходов, содержащий коагулянт-флокулянт и осветлитель сточных вод	7.22.201.11.30.4	тонн	0,00011	2243,6	Полтонг г.Тобольск #	72-00005-3-00592-250914	0	0	0	0	0	0	0	0





**Приложение 7**  
(обязательное)  
**Решение об установлении санитарно-защитной зоны №296-РС33**  
**от 27.12.2019 г.**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**РЕШЕНИЕ**

27.12.2019

№ 296-РС33

Об установлении  
санитарно-защитной зоны  
ООО «СИБУР Тобольск»  
расположенного по адресу:  
Тюменская область,  
г. Тобольск, промзона

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление ООО «СИБУР Тобольск» от 19.12.2019 № 01/83884-2019-31 об установлении санитарно-защитной зоны ООО «СИБУР Тобольск», расположенного по адресу: Российская Федерация, Тюменская область, г. Тобольск, промзона; проект обоснования СЗЗ промплощадки ООО «СИБУР Тобольск»; экспертное заключение от 08.11.2019 г. № 12420/СЗЗ/Ц выданное

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области» по  
 результату санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта; экспертное  
 заключение № 254 от 05.11.2019, выданное ООО «Вега»; санитарно-  
 эпидемиологическое заключение от 06.12.2019 №  
 72.ОЦ.01.000.Т.001263.12.19,

**РЕШИЛ:**

1. Установить для ООО «СИБУР Тобольск», расположенного по  
 адресу: Российская Федерация, Тюменская область, г. Тобольск, промзона,  
 санитарно-защитную зону с границей, согласно перечню координат  
 характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-  
 защитной зоны, приведённым в приложении № 1 к настоящему решению, а  
 также перечню координат характерных точек в форме электронного  
 документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению,  
 следующих размеров:

- 1.1. в северном направлении – 1000 метров;
- 1.2. в северо-восточном направлении – 180 метров;
- 1.3. в восточном направлении – 520 метров;
- 1.4. в юго-восточном направлении – 1600 метров;
- 1.5. в южном направлении – 350 метров;
- 1.6. в юго-западном направлении – от 0 до 1000 метров;
- 1.7. в западном направлении – 750 метров;
- 1.8. в северо-западном направлении – 1000 метров.

2. Установить ограничения использования земельных участков,  
 расположенных в границах санитарно-защитной зоны площадки ООО  
 «СИБУР Тобольск», расположенного по адресу: Российская Федерация,  
 Тюменская область, г. Тобольск, промзона, согласно которым не допускается  
 использование земельных участков в границах указанной санитарно-  
 защитной зоны в целях:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости после получения из уполномоченного органа сведений о выдаче разрешения на строительство объекта капитального строительства в случае принятия такого решения на основании заявления о выдаче разрешения на строительство.



И.В. Брагина

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-23/ПР-ОВОС2.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

**Приложение 8**  
(обязательное)  
**Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области №20098/С33 от 01.12.2021 г (фрагмент). Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Тюменской области №72.ОЦ.01.000.Т.000944.12.21 от 13.12.2021 г.**



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»)  
Холодильная, 57, Тюмень, 625027; Телефон (3452) 56-79-90, (3452) 56-79-91, (3452) 56-79-92  
Тел/факс (3452) 20-50-06; e-mail: [tocgsen@fguz-tyumen.ru](mailto:tocgsen@fguz-tyumen.ru); [http:// www.fguz-tyumen.ru](http://www.fguz-tyumen.ru)  
ОКПО 74757016 ОГРН 1057200617759 ИНН/КПП 7203158959/720301001

Орган инспекции  
Регистрационный номер аккредитованного лица RA.RU.710034

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02e46d350089ad25a7464528cb879c29b0  
Владелец: Сергей Александрович Судаков  
Действителен: с 19.08.2021г. по 19.08.2022г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель (заместитель) ОИ  
ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Тюменской  
области»  
\_\_\_\_\_ С.А.Судаков

№ 20098/С33

« 01 » декабря 2021 г.

г. Тюмень

Экспертное заключение  
о соответствии (несоответствии) проектной документации требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

1. Наименование услуги: санитарно-эпидемиологическая экспертиза "Проекта санитарно-защитной зоны для Общества с ограниченной ответственностью "Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат" (ООО "ЗапСибНефтехим)".
2. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр медицины труда» юридический адрес: 625000, Тюменская область, г. Тюмень, проезд Геологоразведчиков, бв, 502; ИНН: 7203219136; ОГРН: 1087232027475.
3. Получатель: Общество с ограниченной ответственностью «Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат», юридический адрес: 626150, Тюменская область, г.Тобольск, территория Восточный Промышленный район - квартал 9, дом 1/1; ИНН: 1658087524, ОГРН: 1071690035185.
4. Нормативные документы, используемые экспертами при проведении экспертизы: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
5. Санитарно-эпидемиологической экспертизой установлено:
6. На основании заявления вх. № 123718 от 19.11.2021г., проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта санитарно-защитной зоны для ООО

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



«ЗапСибНефтехим» (Тюменская область, г.Тобольск, территория Восточный Промышленный район)).

Разработчик проектной документации:

Полное и сокращенное наименование предприятия	Общество с ограниченной ответственностью «Компания сопровождения экологических проектов «Геоэкология Консалтинг» (ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»).
Юридический адрес	620026, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, стр. 78Б, этаж 7, пом. 27
Почтовый адрес	620026, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, стр. 78Б, этаж 7, пом. 27.
ОГРН	1116670007750
ИНН	6670332411
КПП	668501001
ОКПО	91377851
Контактные телефоны	+7 (343) 388-05-21
Факс	+7 (343) 388-05-21
Электронный адрес	<a href="mailto:1111adx@gmail.com">1111adx@gmail.com</a>

Общие сведения о предприятии:

Полное название организации	Общество с ограниченной ответственностью "Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат"
Сокращенное название	ООО «ЗапСибНефтехим»
Юридический адрес	626150, Тюменская обл, г.Тобольск, территория восточный промышленный район-квартал 9, дом 1/1
ИНН	1658087524
КПП	720601001
ОГРН	1071690035185 (16 004470115 от 06.06.07 выдано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №18 по Республике Татарстан)
Руководитель, ответственные лица за ООС (ФИО, должность, телефон)	Руководитель по экологии Пермитина Наталья Владимировна тел.8 (919) 391-00-05
Телефон	8 (3456) 398-111

Настоящий проект санитарно-защитной зоны выполнен для промплощадки ООО «ЗапСибНефтехим», адрес местонахождения (юридический адрес) – 626150, Тюменская область, г. Тобольск, территория Восточный промышленный район – квартал 9, дом 1/1; почтовый адрес – 626150, Тюменская область, г. Тобольск, Промзона.

ООО «ЗапСибНефтехим» входит в группу «СИБУР» и размещается на территории промышленной зоны г. Тобольска Тюменской области.

В настоящее время в состав ООО «ЗапСибНефтехим» вошло предприятие ООО «СИБУР Тобольск» путем реорганизации в форме присоединения.

Основным видом деятельности предприятия ООО «ЗапСибНефтехим» является - производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах.

Ранее для ООО «СИБУР Тобольск» был разработан проект СЗЗ на который в установленном порядке получены экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области №12420/СЗЗ/Ц от 08.11.2019 г.; экспертное заключение №254 от 05.11.2019г. ООО «Вега». Аттестат аккредитации RA.RU.710277 от 05.09.2018 г. санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Тюменской области №72.ОЦ.01.000.Т.001263.12.19 от 06.12.2019 г. Решением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 296-РСЗЗ от 27.12.2019 г. установлена граница СЗЗ ООО «СИБУР Тобольск» следующего размера:

- в северном направлении – 1000 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист

45



- в северо-восточном направлении – 180 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0408001:3;
- в восточном направлении – 520 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575;
- в юго-восточном направлении – 1600 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24: 0000000:386;
- в южном направлении – 350 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575;
- в юго-западном направлении – от 0 до 1000 м границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575;
- в западном направлении – 570 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575;
- в северо-западном направлении – 1000 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575.

Длина (периметр) СЗЗ для ООО «ЗапСибНефтехим» составляет 30165,0 м.

В санитарно-защитной зоне отсутствует жилая застройка, объекты образовательного и медицинского назначения, спортивные сооружения открытого типа, организации отдыха детей и их оздоровления, зоны рекреационного назначения и для ведения садоводства, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания.

Предприятием представлена карта-план санитарно-защитной зоны промплощадки со сведениями о земельных участках, расположенных в пределах СЗЗ и сведениями о характерных точках границ объекта землеустройства в системе координат ЕГРН.

Согласно п.5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в санитарно-защитной зоне предприятия не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции. Так же проектом не предполагается использование земельных участков для целей, указанных в подпункте «б» пункта 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». С этой целью в границах СЗЗ будет установлено ограничение на использование земельных участков, перечисленных в подпункте «б» пункта 5 Правил.

Поскольку, согласно расчетам рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха для промплощадки, приземные концентрации загрязняющих веществ, уровни шума на границе предложенной СЗЗ соответствуют установленным гигиеническим нормативам, разработка комплекса специальных дополнительных мероприятий по защите населения от воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и шума в виде снижения воздействия не требуется, что не противоречит требованиям п. 3.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», п. 71 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

С учетом значительного удаления жилой зоны отселение жителей проектом не предусматривается.

Проектными материалами представлены сведения о функциональном зонировании, режиме и планировочной организации территории санитарно-защитной зоны.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-23/ПР-ОВОС2.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

предусмотрены измерения в тех же точках.

Периодичность измерений – 8 раз в год посезонно в ночное (с 23 часов до 7 часов) и дневное (с 7 часов до 23 часов) время суток.

Контролируемые показатели – эквивалентный и максимальный уровни шума, уровни звукового давления на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Проект санитарно-защитной зоны для ООО «ЗапСибНефтехим» представлен в объеме, позволяющем оценить его соответствие требованиям п.3.11 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

#### Заключение

В результате проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы соответствия (несоответствия) санитарно-эпидемиологическим требованиям «Проекта санитарно-защитной зоны для ООО «ЗапСибНефтехим» установлено его соответствие требованиям: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Специалист ОИ, врач по общей гигиене \_\_\_\_\_

Д.В.Злобин

Технический директор ОИ \_\_\_\_\_

А.П.Лапшин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-23/ПР-ОВОС2.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тюменской области

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 72.ОЦ.01.000.Т.000944.12.21 ОТ 13.12.2021 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика): Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для Общества с ограниченной ответственностью "ЗапСибНефтехим", по адресу: Тюменская область, г. Тобольск, территория Восточной Промышленной зоны, на 78 земельных участках

ООО "КСЭП Геоэкология Консалтинг" по адресу: Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Красноармейская, стр. 78 Б, этаж 7, пом. 27 Российская Федерация

~~СООТВЕТСТВУЮТ~~ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть,

указать полное наименование санитарных правил) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"; СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам является (указать наименование документов):

Экспертное заключение № 20098/ОЗЭ от 01.12.2021 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области". Аттестат аккредитации RA.RU.710034 от 30.04.2015 г., экспертное заключение № 780И-172.Т.268 от 25.11.2021 г. ООО "Центр экспертиз и исследований" Аттестат аккредитации № RA.RU.710339



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2035054

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Тюменской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

72.ОЦ.01.000.Т.000944.12.21 13.12.2021 г.

Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для Общества с ограниченной ответственностью "ЗапСибНефтехим",  
по адресу: Тюменская область, г. Тобольск, территория Восточный Промышленный район, на 78 земельных  
участках

Граница санитарно-защитной зоны имеет следующие размеры:

- 1.1. В северном направлении - 1000 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575, 380м от контура объекта или границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0408001:2
- 1.2. В северо-восточном направлении - 180 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0408001:3
- 1.3. В восточном направлении - 520 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575
- 1.4. В юго-восточном направлении - 1600 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:386
- 1.5. В южном направлении - 350 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575
- 1.6. В юго-западном направлении - 0-1000 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575
- 1.7. В западном направлении - 570 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575
- 1.8. В северо-западном направлении - 1000 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0000000:5575



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



© ООО «Правый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Приложение 9

(обязательное)

Письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №72-00-04/10-544-2022 от 18.01.2022 г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО  
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
Управление

Федеральной службы по надзору в  
сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека по  
Тюменской области  
(Управление Роспотребнадзора по  
Тюменской области)

Рижская ул., д.45а, Тюмень, 625026  
Тел (3452) 20-88-24; факс (3452) 20 64 92

E-mail: [nadzor72@tyumen-service.ru](mailto:nadzor72@tyumen-service.ru)

<http://www.72.rospotrebнадzor.ru>

ОКПО 76823968, ОГРН 1057200990593,  
ИНН/КПП 7203158490 / 720301001

18 ЯНВ 2022 № 72-00-04/10-544-2022

На №10908/10/ЗСНХ от 29.12.2021 г.

Директору по ОТ, ПБ и Э  
ООО «ЗапСибНефтехим»  
Г.М. Савину

[efimenkoeyu@tobolsk.sibur.ru](mailto:efimenkoeyu@tobolsk.sibur.ru)

Уважаемый Геннадий Михайлович!

Управление Роспотребнадзора по Тюменской области рассмотрев Ваше обращение (вх. №72-22938/2021 от 30.12.2021 г.), сообщает.

В связи со вступлением в силу постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон (СЗЗ) и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее - постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила) определен порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков расположенных в границах СЗЗ.

27.12.2019 г. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека принято Решение об установлении СЗЗ ООО «СИБУР Тобольск» на основании разработанного проекта СЗЗ ООО «СИБУР Тобольск» (в котором были учтены источники ООО «ЗапСибНефтехим), экспертного заключения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области №12420/СЗЗ/Ц от 08.11.2019 г.; экспертного заключения №254 от 05.11.2019 г. ООО «Вега», санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по Тюменской области №72.ОЦ.01.000.Т.001263.12.19 от 06.12.2019 г.

Сведения о СЗЗ в соответствии с п. 9 ст. 32 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости" были направлены в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и представление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН).

Сведения об установлении СЗЗ ООО «СИБУР Тобольск» внесены в ЕГРН с присвоением реестрового номера 72:24-6.749.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист

51

В 2020 году в состав ООО «ЗапСибНефтехим» вошло предприятие ООО «СИБУР Тобольск» путем реорганизации в форме присоединения (Решение единственного участника ООО «СИБУР Тобольск» от 03.08.2020 г. о реорганизации ООО «СИБУР Тобольск» в форме присоединения к Обществу с ограниченной ответственностью «Западно-Сибирский Нефтехимический Комбинат»).

В связи с реорганизацией ООО «СИБУР Тобольск», проведением новой инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, актуализацией сведений о земельных участках (с учетом ООО «СИБУР Тобольск») в 2021 году для промплощадки ООО «ЗапСибНефтехим» (адрес местонахождения (юридический адрес) – 626150, Тюменская область, г. Тобольск, территория Восточный промышленный район – квартал 9, дом 1/1; почтовый адрес – 626150, Тюменская область, г. Тобольск, Промзона) выполнен проект санитарно-защитной зоны, получены положительное экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области» № 20098/СЗЗ от 01.12.2021 г., экспертное заключение ООО «ЦЭИ» № 78ОИ-172.Т.268 от 25.11.2021 г, а также санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Тюменской области №72.ОЦ.01.000.Т.000944.12.21 от 13.12.2021 г. о соответствии требованиям законодательства.

Достаточность размера ранее установленной санитарно-защитной зоны (реестровый номер 72:24-6.749, дата внесения 06.07.2020) подтверждена натурными измерениями, что подтверждают протоколы лабораторных исследований, измерений представленные в составе проекта СЗЗ.

Согласно п. 7 Правил в срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию построенного, реконструированного объекта, в отношении которого установлена или изменена санитарно-защитная зона, правообладатель такого объекта обязан обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения санитарно-защитной зоны, установленной или измененной исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в уполномоченный орган заявление об изменении санитарно-защитной зоны.

Согласно п. 26. «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 3 марта 2018 г. в случае перехода прав на объект, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, принятие нового решения об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны и внесение изменений в ранее принятые решения не требуются.

Таким образом, в соответствии с п. 7, 26 Правил, принятие нового решения об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны и внесение изменений в ранее принятые решения не требуются.

Заместитель руководителя,  
главного государственного  
санитарного врача по Тюменской области



Ю.И. Распопова

Богданов Н.Н.  
28-00-18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т







численности охраняемых видов животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Тюменской области и расположении их мест концентрации за последний отчетный год, характере миграции, сроках весенней и осенней миграции, о продуктивности пищевых ресурсов и лекарственных растений, о наличии/ отсутствии ключевых орнитологических территорий на территории объекта инженерно-экологических изысканий Департамент не располагает.

На участке планируемых работ особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранные зоны, водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Согласно Положению о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим полномочия по ведению Красной книги Российской Федерации.

Вместе с тем, в соответствии с Положением о Департаменте по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Тюменской области, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 18.11.2019 № 420-п, Департамент является органом исполнительной власти Тюменской области, осуществляющим полномочия по ведению и изданию Красной книги Тюменской области.

Учитывая изложенное ведение и издание Красной книги Российской Федерации не относится к полномочиям Департамента.

Красная книга Тюменской области размещена на официальном портале органов государственной власти Тюменской области в разделе О регионе/Красная книга Тюменской области ([https://admtumen.ru/ogv\\_ru/about/redbook/redbook.htm](https://admtumen.ru/ogv_ru/about/redbook/redbook.htm)).

Согласно сведениям, содержащимся в Красной книге Тюменской области, на территории Тобольского муниципального района выявлены местообитания (места произрастания) следующих видов животных, растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Тюменской области:

- млекопитающие: обыкновенный (среднерусский) ёж, европейская норка, лесной северный олень;
- птицы: чёрный аист, белоглазый нырок, пискулька, скопа, большой подорлик, обыкновенный осоед, кулик-сорока, большой кроншнеп, степной лунь, орлан-белохвост, стерх, сплюшка, серая неясыть, серый сорокопуд;
- пресмыкающиеся: веретеница ломкая;
- земноводные: обыкновенный тритон, обыкновенная чесночница;
- рыбы: сибирский осетр;
- насекомые: голубянка Фривальдского, голубянка зеленоватая, горная цикада, рыжеватый метатропис, жужелица Менетрие, ребристая жужелица, двупятнистый афодий, красная плоскотелка, уральская майка, мускусный усач, усач-хлорофорус Гербста, сколия Шренка, оса четырехпоясная, шмель Шренка, окончатый мотылек, малая павлиноглазка, жимолостная шмелевидка, бражник молочайный, сиреневая пяденица, серпокрылка крюковидная, совка желтопятнистая, скромновидная совка, медведица-хозяйка, обыкновенный аполлон, черный аполлон, адмирал, перламутровка Дафна, краглазка каменистая, чернушка циклоп, стрекоза решетчатая;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- растения: калипсо луковичная, кокушник длиннорогий, ладьян трехнадрезный, липарис Лезеля, мякотница однолистная, надбородник безлистный, пальчатокоренник пятнистый, пальчатокоренник Траунштейнера, поллопестник зеленый, скрученник китайский, тайник сердцевидный, тайник яйцевидный, хаммарбия болотная, ятрышник обожженный, ятрышник шлемоносный, ковыль перистый, осока Арнелля, осока горная, осока Седакова, осока притупленная, аир болотный, гусиный лук зернистый, лук мелкосетчатый, башмачок вздутый, башмачок крапчатый, башмачок крупноцветковый, башмачок настоящий, бровник одноklubневый, дремлик болотный, дремлик темно-красный, гнездовка настоящая, гнездовка клубочковая, кубышка малая, кувшинка четырехгранная, копытень европейский, хохлатка плотная, адонис сибирский, борец вьющийся, воронец колосистый, гвоздика пышная, пион уклоняющийся, камнеломка болотная, очиток живучий, остролодочник колокольчатый, ежевика сизая, зверобой пушистый, липа сердцевидная, бубенчик лилиелистный, астра степная, мытник перевернутый, шизонепета многонадрезная, чистец лесной, ликоподиелла заливаемая, корневищник горный, корневищник судетский, пузырник ломкий, баранец обыкновенный, щитовник мужской, фегоптерис связывающий, гроздовник виргинский, гроздовник полулунный, ужовник обыкновенный, тортула усеченная, бриум моравский, бриум топяной, кампилиум вытянутый, меезия топяная, меезия трехгранная, некера перистая, пилезия Селвина, томентипнум блестящий, лобария легочная, гетеродермия японская;

- грибы: ганодерма блестящая, гаплопорус пахучий, фаволус ложноберезовый, рамариопсис красивейший, антродиелла листозубчатая, плютей Фенцля, вешенка дубовая, саркосома шаровидная.

Возможна встреча и иных видов, занесенных в Красные книги.

Согласно СП 47.13330.2016, письму МПР РФ от 22.03.2018 № 05-12-53/7812, в целях соблюдения требований ст. 60 Федерального закона «Об охране окружающей среды», любое освоение земельного участка должно сопровождаться инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги. Для получения достоверной информации по осваиваемым участкам исполнителем должна самостоятельно проводиться оценка воздействия на окружающую среду с целью инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красные книги.

Изыскания должны проводиться в вегетационный период в сроки, учитывающие особенности биологии видов с заложением пробных площадей и учетных маршрутов по всем типам ландшафтов с составлением полного перечня видов животных, растений и грибов, выявленных на всей территории изысканий. Списки должны быть проанализированы на предмет наличия видов, занесенных в Красные книги (в соответствии с актуальным перечнем).

В ходе изысканий должны быть закартированы конкретные места их нахождения для исключения из хозяйственного освоения и разработки в проекте инженерно-экологических изысканий мер по охране и мониторингу данных видов.

Информируем Вас, что в проекте проведения работ должны быть разработаны мероприятия, направленные на сохранение объектов животного мира, в соответствии с Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденными постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 №997, а так же Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи в Тюменской области, утвержденными постановлением Правительства Тюменской области от 14.09.2010 № 265-п.

В случае причинения вреда объектам животного мира и среде их обитания юридические лица и граждане в соответствии со статьей 56 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» возмещают ущерб, нанесенный объектам животного мира и среде их обитания.

В соответствии с пунктом 4 статьи 5 Федерального закона от 02.05.2006 №59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» по результатам рассмотрения обращения Вы имеете право обратиться с жалобой на принятое по обращению решение или на действие (бездействие) в связи с рассмотрением Вашего обращения в административном и (или) судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Заместитель директора

**Н.А. Коржов**



*Шимова Мария Васильевна, ведущий консультант отдела государственного мониторинга, реестра, кадастра, ShimovaMV@72to.ru, 8(3452) 389-425*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т



Приложение 13

(обязательное)

Письмо Департамент градостроительства и землепользования  
Администрации города Тобольска №11-01/11/5518 от 15.09.2023 г. о ООПТ  
регионального и местного значения



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОБОЛЬСКА  
ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

8 микрорайон, дом № 32, город Тобольск, Тюменская область, 626150, тел./факс (3456) 24-45-70, e-mail: dgz-tobolsk@prto.ru

15.09.2023 г. № 11-01/11/5518  
На № 140-2 от 17.08.2023

Генеральному директору  
ООО «ИТПИ»  
Гагарину М.В.

О предоставлении информации

Уважаемый Михаил Владимирович!

Рассмотрев Ваше обращение, поступившее в Администрацию города Тобольска (вх.№10-02-06/6145 от 21.08.2023) о предоставлении сведений о наличии в границах проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции», объектов согласно указанному в запросе перечню, в части полномочий Администрации города Тобольска, сообщаю следующее.

Согласно Генеральному плану городского округа город Тобольск, утвержденному решением Тобольской городской Думы от 30.10.2007 № 196 (в редакции решения от 28.12.2021 № 166), на указанной территории отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории (местного и регионального значения) и их охранные зоны;
- гидротехнические сооружения в радиусе 300 м от участка работ;
- мелиоративные системы, их водоохранные и рыбоохранные зоны;
- места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального значения, включая санаторно-курортные организации и их зоны санитарной охраны;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны (ЗСО) в радиусе 1 км;
- кладбища, крематории, здания и сооружения похоронного назначения и их санитарно-защитные зоны;
- очистные сооружения и их санитарно-защитные зоны;
- особо ценные земли;
- несанкционированные свалки, полигоны твердых бытовых отходов и места захоронения отходов производства;
- приаэродромные территории (включая подзоны приаэродромных территории) и зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;
- лесопарковые зеленые пояса;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

– резервные, эксплуатационные, защитные леса и особо защитные участки лесов, расположенные на землях лесного фонда, защитные леса и особо защитные участки леса (в т.ч. городские), находящиеся на землях, не относящихся к землям лесного фонда.

Участок проектирования находится в санитарно-защитной зоне ООО "СИБУР Тобольск", расположенного в промзоне г. Тобольск Тюменской области (реестровый номер 72:24-6.749).

На территории города Тобольска расположен один полигон размещения (захоронения) твердых бытовых отходов по адресу: город Тобольск, район ЗКСМ, площадка 1. Вся необходимая информация (лицензия на осуществление деятельности с отходами (регистрационный номер (72) – 720013 – СТОР/П от 16.06.2021) с перечнем принимаемых отходов; фактических адресов) размещена на сайте: <https://teo.ecotko.ru/>.

С 1.03.2022 г. все предприятия, образующие отходы I и II класса опасности, должны заключить договор с федеральным оператором. Старые договоры утрачивают силу. Новый федеральный оператор по обращению с отходами — ФГУП «ФЭО» (дочернее предприятие корпорации Росатом).

Оператор в области обращения с отходами занимается сбором, транспортировкой, обработкой, утилизацией и размещением отходов на основании заключенных договоров по оказанию услуг с предприятиями — образователями отходов.

**Перечень лицензирующих организаций, принимающих отходы III-V класса опасности:**

ООО «СБВ Утилизация»	г. Тюмень, ул. Производственная, 34а. Тел.: 8 (800) 333-49-92
ООО «Нов-Экология»	г. Тюмень ул. Харьковская, д. 75, корпус 1, офис 323. Тел.: +7 (3452) 696-357
ООО «Сервис-Град»	г. Тобольск, пер. Рошинский, 66/56. Тел.: 8(3456) 24-43-40
ООО «Спектр»	г. Тобольск, 7А мкр, 35В/1. Тел.: +7-904-888-00-54
ГП Тюменской области «Комтех»	г.Тюмень, ул. Демьяна Бедного д. 98, корп. 2, 3 этаж. Тел.: 8 (3452) 688-557, 688-558
ООО «Утилитсервис»	г. Тюмень, ул. Пермякова, 1, Тюмень (офис 405). Тел.: 8 (800) 200-83-03, 8 (3452) 59-38-37

Директор



С.А. Карева

Насибулин Роберт Абешкович  
8(3456) 25-25-94/25-97-82, dgz-tobolsk@prto.ru

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

						2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		60



**Приложение 14**  
(обязательное)  
**Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области**  
**№ 9054/23 от 06.09.2023 г.**



**ДЕПАРТАМЕНТ  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Советская, д.61, г. Тюмень, 625000,  
тел. (3452)42-60-29, факс (3452) 42-62-49,  
e-mail: dneec@72to.ru

№ 06.09.2023 № 9054/23

На № 140-5 от 17.08.2023

Генеральному директору  
ООО «НТПИ»

Гагарину М.В.

119334, г. Москва,  
Ленинский пр-т, д.38А  
[a.frenkel@itpi.pro](mailto:a.frenkel@itpi.pro)

О предоставлении информации

Уважаемый Михаил Владимирович!

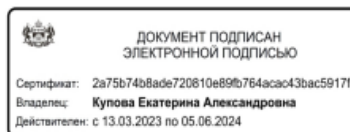
В ответ на Ваш запрос, поступивший из Управления Роспотребнадзора по Тюменской области, о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции», в рамках полномочий сообщаем, что на территории указанного объекта, отсутствуют:

- поверхностные водные объекты, предоставленные в пользование на основании договоров водопользования с целью питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- участки недр, содержащие подземные воды, предоставленные в пользование на основании лицензий для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения;
- установленные Департаментом недропользования и экологии Тюменской области зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Юго-западнее от объекта изысканий на расстоянии 650,93 м расположен подземный водозабор (лицензия ТЮМ 01714 ВЭ ПАО «СУЭНКО» для добычи подземных вод с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой объектов промышленности г. Тобольска). Границы и режим зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения по состоянию на 28.08.2023 не установлены. В соответствии с пунктом 1.17 санитарных правил и нормативов «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», утвержденных Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26.02.2002, отсутствие утвержденного проекта зон санитарной охраны не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах зон санитарной охраны, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых вышеуказанным СанПиН.

Начальник управления экологии

Степанишина Нина Викторовна, (3452) 42-62-43,  
Мостовщикова Наталья Михайловна, (3452) 42-62-51



**Е.А. Купова**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-С33 часть2.Т

Лист

61

**Приложение 15**  
(обязательное)  
**Письмо Управления Роспотребнадзора Тюменской области**  
**№72-00-04/00-11314-2023 от 06.09.2023 г.**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы  
по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
по Тюменской области  
(Управление Роспотребнадзора по  
Тюменской области)  
Рижская ул., д.45а, Тюмень, 625026  
Тел (3452) 20-88-24; факс (3452) 20-64-92  
E-mail: nadzor72@tyumen-service.ru  
http://www.72.rospotrebnadzor.ru  
ОКПО 76823968, ОГРН 1057200990593  
ИНН/КПП 7203158490 / 720301001

Генеральному директору  
ООО «ИТПИ»  
М.В. Гагарину

Ленинский пр-т, д. 38А  
119334, г. Москва

a.frenkel@itpi.pro

06 СЕН 2023 № 72-00-04/10-11314-2023  
На исх. № 140-5 от 17.08.2023г.

О предоставлении информации

Управление Роспотребнадзора по Тюменской области, рассмотрев Ваше заявление (вх. № 72-11251/2023 от 18.08.2023г.), сообщает, что согласно публичной кадастровой карты Тюменской области (<https://pkk5.ru/>) в районе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции», расположенного по адресу: Тюменская область, г. Тобольск, Восточный промышленный район, квартал 9, участок № 1, ООО «ЗапСибНефтехим», согласованы в установленном порядке проекты санитарно-защитных зон.

1. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека принято Решение об установлении санитарно-защитной зоны и внесены сведения о границах санитарно-защитных зон в Единый государственный реестр недвижимости для ООО "СИБУР Тобольск" по адресу: Тюменская область, г. Тобольск, промзона, санитарно-защитная зона составляет в северном направлении - 1000м, в северо-восточном направлении - 180м, в восточном направлении - 520м, в юго-восточном направлении - 1600м, в южном направлении - 350м, в юго-западном направлении – от 0 до 1000м, в западном направлении - 750м, в северо-западном направлении — 1000м.

Согласно выписки из ЕГРЮЛ в настоящее время деятельность ООО "Сибур Тобольск" прекращена в связи с реорганизацией путем присоединения. Правоприемником является ООО "Запсибнефтехим". В соответствии с п.26 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" в случае перехода прав на объект, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, принятие

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-С33 часть2.Т

Лист

62

нового решения об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны и внесение изменений в ранее принятые решения не требуются.

2. Согласован в установленном порядке проект санитарно-защитной зоны, но Решение об установлении СЗЗ не принято и не внесено в Единый государственный реестр недвижимости для следующего объекта:

- Для промышленной площадки обособленного подразделения ООО "Татлесстрой" в г. Тобольске по адресу: Тюменская область, г. Тобольск, территория Восточный промышленный район - квартал 8, дом 26, строение 1, на земельном участке с кадастровым номером 72:24:0408001:551 в следующих границах:

В северном направлении — 100 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0408001:551, в северо-восточном направлении — 100 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0408001:551, в восточном направлении — 100 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0408001:551, в юго-восточном направлении — 100 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0408001:551, в южном направлении — 100 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0408001:551, в юго-западном направлении — 100 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0408001:551, в западном направлении – 100 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0408001:551, в северо-западном направлении — 100 м от границы земельного участка с кадастровым номером 72:24:0408001:551.

Иные объекты, расположенные в районе изысканий, не обращались в Управление за получением санитарно-эпидемиологических заключений на проект санитарно-защитной зоны или установлением санитарно-защитной зоны, в связи с чем рекомендуем в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (в редакции Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 N 7 "О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 N 74") учесть ориентировочные санитарно-защитные зоны действующих объектов и предприятий, расположенных в районе изысканий.

3. Согласованы в установленном порядке следующие проекты зон санитарной охраны:

- Проект зон санитарной охраны проектируемых разведочно-эксплуатационных скважин № 2145-15, № 2146-15 по объекту: "ПП-500 кВ Тобол с заходами ВЛ 500 кВ" ПАО "ФСК ЕЭС", по адресу: Тюменская область, Тобольский район, на северо-востоке от г. Тобольска. Зоны санитарной охраны водозабора организуются в составе трех поясов: I пояс устанавливается в радиусе 10 м вокруг скважины; II пояс составляет вверх по потоку - 62м, вниз по потоку - 49м, общая длина - 111м, ширина - 50м; III пояс составляет вверх по потоку - 750м, вниз по потоку - 155м, общая длина – 905м, ширина - 310м.

- Проект зон санитарной охраны (ЗСО) водозабора АСУСОН ТО "Михайловский специальный дом-интернат для престарелых и инвалидов", расположенного в д. Михайловка Тобольского района Тюменской области. Зоны санитарной охраны водозабора организуются в составе трех поясов: I пояс ЗСО общий для двух скважин №1 и №106В - скважина № 1 - северо-запад 14м, северо-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

восток - 21,8м, юг-восток - 18,5м, юго-запад - 10,2м; скважина № 106В - северо-запад 10м, северо-восток -15,2м, юг-восток - 24,9м, юго-запад - 16м; II пояс ЗСО скважина № 1 - в радиусе 21,85м; скважина № 106В - в радиусе 23м; III пояс ЗСО скважина № 1 - в радиусе 147,6м; скважина № 106В - в радиусе 155м.

- Проект границ зон санитарной охраны Соколовского водозабора (г. Тобольск. Реконструкция Соколовского водозабора и водоочистных сооружений) ПАО "СУЭНКО" по адресу: Тюменская область, г. Тобольск, Соколовский водозабор, 244 км + 530м, Федеральной автомобильной дороги Тюмень - Ханты-Мансийск, правый поворот № 1. Зоны санитарной охраны водозабора организуются в составе трех поясов:

Первый пояс ЗСО:

1. Площадка ВОС (2 скв. - № 1, № 2)

- скважина № 1 - в направлении на север - 182,8м, в направлении на северо-восток - 49,1м, в направлении на восток 12,6м, в направлении на юго-восток - 10,7м, в направлении на юг - 19,3м, в направлении на юго-запад - 24,7м, в направлении на запад 42,4м, в направлении на северо-запад - 148,6м от скважины;

- скважина № 2 - в направлении на север - 36,4м, в направлении на северо-восток - 30,5м, в направлении на восток 54,2м, в направлении на юго-восток - 57,1м, в направлении на юг - 102,9м, в направлении на юго-запад - 149,0м, в направлении на запад - 114,9м, в направлении на северо-запад - 29,8м от скважины;

2. Площадка водозаборных сооружений № 1 находится к северу от площадки ВОС, с правой стороны автодороги к Михайловскому дому Ветеранов (3 скв. - № 3, № 4, № 5)

- скважина № 3 - в направлении на север - 213,7м, в направлении на северо-восток - 61,3м, в направлении на восток 44м, в направлении на юго-восток - 41м, в направлении на юг - 31,2м, в направлении на юго-запад - 26,9м, в направлении на запад 29,9м, в направлении на северо-запад - 41,9м от скважины;

- скважина № 4 - в направлении на север - 108,4м, в направлении на северо-восток - 78,3м, в направлении на восток 45м, в направлении на юго-восток - 61,3м, в направлении на юг - 148,1м, в направлении на юго-запад - 45,1м, в направлении на запад - 24,7м, в направлении на северо-запад - 28,5м от скважины;

- скважина № 5 - в направлении на север - 31,4м, в направлении на северо-восток - 37,4м, в направлении на восток - 44,1м, в направлении на юго-восток - 52,9м, в направлении на юг - 244,1м, в направлении на юго-запад - 34,4м, в направлении на запад - 17,7м, в направлении на северо-запад - 18,1м от скважины;

3. Площадка водозаборных сооружений № 2 находится к северу от площадки ВОС, с левой стороны автодороги к Михайловскому дому Ветеранов (2 скв. - № 6, № 7)

- скважина № 6 - в направлении на север - 67,4м, в направлении на северо-восток - 128,1м, в направлении на восток - 23,1м, в направлении на юго-восток - 17,9м, в направлении на юг - 21,1м, в направлении на юго-запад - 16,5м, в направлении на запад - 27м, в направлении на северо-запад - 41,7м от скважины;

- скважина № 7 - в направлении на север - 36,9м, в направлении на северо-восток - 28,9м, в направлении на восток - 21,9м, в направлении на юго-восток - 17,2м, в направлении на юг - 28,1м, в направлении на юго-запад - 115,6м, в направлении на запад - 54,1м, в направлении на северо-запад - 42,5м от скважины;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Площадка водозаборных сооружений № 3 находится к северо-востоку от площадки ВОС, с левой стороны автодороги к Михайловскому дому Ветеранов (3 скв. - № 8, № 9, № 10)

- скважина № 8 - в направлении на север - 32,6м, в направлении на северо-восток - 75,8м, в направлении на восток - 84,3м, в направлении на юго-восток - 31,2м, в направлении на юг - 29,9м, в направлении на юго-запад - 31,7м, в направлении на запад - 30,6м, в направлении на северо-запад - 30,7м от скважины;

- скважина № 9 - в направлении на север - 33,1м, в направлении на северо-восток - 53,9м, в направлении на восток - 129,4м, в направлении на юго-восток - 36,6м, в направлении на юг - 28,4м, в направлении на юго-запад - 63,6м, в направлении на запад - 98,7м, в направлении на северо-запад - 36,5м от скважины;

- скважина № 10 - в направлении на север - 32,3м, в направлении на северо-восток - 29,2м, в направлении на восток - 28,6м, в направлении на юго-восток - 27,1м, в направлении на юг - 28,7м, в направлении на юго-запад - 47,1м, в направлении на запад - 165,7м, в направлении на северо-запад - 41,5м от скважины;

5. Площадка водозаборных сооружений № 4 находится к северо-востоку от площадки ВОС, с правой стороны автодороги к Михайловскому дому Ветеранов (6 скв. - № 11, № 12, № 13, № 14, № 15, № 16)

- скважина № 11 - в направлении на север - 54,1м, в направлении на северо-восток - 432,5м, в направлении на восток - 35,6м, в направлении на юго-восток - 29,9м, в направлении на юг - 30,2м, в направлении на юго-запад - 30,2м, в направлении на запад - 31,1м, в направлении на северо-запад - 30,5м от скважины;

- скважина № 12 - в направлении на север - 42,8м, в направлении на северо-восток - 339,9м, в направлении на восток - 41,6м, в направлении на юго-восток - 29,8м, в направлении на юг - 52,6м, в направлении на юго-запад - 124,1м, в направлении на запад - 36,8м, в направлении на северо-запад - 30,3м от скважины;

- скважина № 13 - в направлении на север - 30,4м, в направлении на северо-восток - 29,9м, в направлении на восток - 43,3м, в направлении на юго-восток - 124,8м, в направлении на юг - 42,1м, в направлении на юго-запад - 29,5м, в направлении на запад - 30,6м, в направлении на северо-запад - 30,1м от скважины;

- скважина № 14 - в направлении на север - 43,4м, в направлении на северо-восток - 229,8м, в направлении на восток - 41,2м, в направлении на юго-восток - 29,3м, в направлении на юг - 43,1м, в направлении на юго-запад - 233,9м, в направлении на запад - 70,8м, в направлении на северо-запад - 119,4м от скважины;

- скважина № 15 - в направлении на север - 43,1м, в направлении на северо-восток - 129,9м, в направлении на восток - 41,4м, в направлении на юго-восток - 29,3м, в направлении на юг - 41,5м, в направлении на юго-запад - 333,5м, в направлении на запад - 43м, в направлении на северо-запад - 30,4м от скважины;

- скважина № 16 - в направлении на север - 30,6м, в направлении на северо-восток - 29,5м, в направлении на восток - 29,5м, в направлении на юго-восток - 29,3м, в направлении на юг - 41,8м, в направлении на юго-запад - 433,5м, в направлении на запад - 42,6м, в направлении на северо-запад - 30,3м от скважины;

6. Площадка водозаборных сооружений № 5 находится к северо-востоку от площадки ВОС, с правой стороны автодороги к Михайловскому дому Ветеранов (3 скв. - № 17, № 18, № 19)

- скважина № 17 - в направлении на север - 106,8м, в направлении на северо-восток - 34,0м, в направлении на восток - 31,3м, в направлении на юго-восток -

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

35,6м, в направлении на юг - 37,7м, в направлении на юго-запад - 34,2м, в направлении на запад - 31,5м, в направлении на северо-запад - 64,9м от скважины;

- скважина № 18 - в направлении на север - 108,4м, в направлении на северо-восток - 34м, в направлении на восток - 31,3м, в направлении на юго-восток - 64,4м, в направлении на юг - 107,3м, в направлении на юго-запад - 34,2м, в направлении на запад - 31,5м, в направлении на северо-запад - 64,6м от скважины;

- скважина № 19 - в направлении на север - 26,1м, в направлении на северо-восток - 34,2м, в направлении на восток - 31,5м, в направлении на юго-восток - 64,6м, в направлении на юг - 105,8м, в направлении на юго-запад - 34м, в направлении на запад - 30,7м, в направлении на северо-запад - 27,8м от скважины;

7. Площадка водозаборных сооружений № 6, 7 находится к северо-востоку от площадки ВОС, с правой стороны автодороги к Михайловскому дому Ветеранов (5 скв. - № 20, № 21, № 22, № 23, № 24)

- скважина № 20 - в направлении на север - 30,1м, в направлении на северо-восток - 32,8м, в направлении на восток - 71,7м, в направлении на юго-восток - 94,4м, в направлении на юг - 32,6м, в направлении на юго-запад - 31,2м, в направлении на запад - 29,7м, в направлении на северо-запад - 29,3м от скважины;

- скважина № 21 - в направлении на север - 33м, в направлении на северо-восток - 31,2м, в направлении на восток - 68,1м, в направлении на юго-восток - 98м, в направлении на юг - 34,4м, в направлении на юго-запад - 32,7м, в направлении на запад - 71,2м, в направлении на северо-запад - 93,7м от скважины;

- скважина № 22 - в направлении на север - 34м, в направлении на северо-восток - 32,2м, в направлении на восток - 70,0м, в направлении на юго-восток - 94,6м, в направлении на юг - 33,2м, в направлении на юго-запад - 31,6м, в направлении на запад - 68,9м, в направлении на северо-запад - 97,0м от скважины;

- скважина № 23 - в направлении на север - 33,8м, в направлении на северо-восток - 31,7м, в направлении на восток - 59,7м, в направлении на юго-восток - 125,3м, в направлении на юг - 34,7м, в направлении на юго-запад - 31,7м, в направлении на запад - 68,9м, в направлении на северо-запад - 96,1м от скважины;

- скважина № 24 - в направлении на север - 36,2м, в направлении на северо-восток - 32м, в направлении на восток - 35,4м, в направлении на юго-восток - 35,9м, в направлении на юг - 34,2м, в направлении на юго-запад - 30,3м, в направлении на запад - 56,9м, в направлении на северо-запад - 126,3м от скважины;

8. Площадка водозаборных сооружений № 8 находится к северу от площадки ВОС (2 скв. - № 25, № 26)

- скважина № 25 - в направлении на север - 32,4м, в направлении на северо-восток - 32,4м, в направлении на восток - 30,5м, в направлении на юго-восток - 42,0м, в направлении на юг - 112,6м, в направлении на юго-запад - 43,8м, в направлении на запад - 28,9м, в направлении на северо-запад - 31,3м от скважины;

- скважина № 26 - в направлении на север - 113,5м, в направлении на северо-восток - 44,1м, в направлении на восток - 30,1м, в направлении на юго-восток - 40,0м, в направлении на юг - 31,5м, в направлении на юго-запад - 36,0м, в направлении на запад - 30,9м, в направлении на северо-запад - 41,8м от скважины;

9. Площадка водозаборных сооружений № 9 находится к северу от площадки ВОС (4 скв. - № 27, № 28, № 29, № 30)

- скважина № 27 - в направлении на север - 56,3м, в направлении на северо-восток - 152,2м, в направлении на восток - 57,6м, в направлении на юго-восток -

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33,9м, в направлении на юг - 30,6м, в направлении на юго-запад - 28,7м, в направлении на запад - 36,6м, в направлении на северо-запад - 31,2м от скважины;  
 - скважина № 28 - в направлении на север - 32,2м, в направлении на северо-восток - 48,7м, в направлении на восток - 160,4м, в направлении на юго-восток - 54,6м, в направлении на юг - 83,2м, в направлении на юго-запад - 115,5м, в направлении на запад - 37,0м, в направлении на северо-запад - 32,0м от скважины;  
 - скважина № 29 - в направлении на север - 30,4м, в направлении на северо-восток - 32,1м, в направлении на восток - 90,1м, в направлении на юго-восток - 80,7м, в направлении на юг - 36,0м, в направлении на юго-запад - 37,8м, в направлении на запад - 142,8м, в направлении на северо-запад - 64,1м от скважины;  
 - скважина № 30 - в направлении на север - 29,0м, в направлении на северо-восток - 30,4м, в направлении на восток - 33,2м, в направлении на юго-восток - 29,7м, в направлении на юг - 25,0м, в направлении на юго-запад - 38,9м, в направлении на запад - 110,1м, в направлении на северо-запад - 66,0м от скважины.  
 Второй пояс ЗСО - протяженность ЗСО вверх по потоку - 180м, протяженность ЗСО вниз по потоку - 90м, общая протяженность - 270м, ширина - 1966м.

Третий пояс ЗСО - протяженность ЗСО вверх по потоку - 3960м, протяженность ЗСО вниз по потоку - 1980м, общая протяженность - 5940м, ширина - 4468м.

- Проект организации зон санитарной охраны Жуковского водозабора, водоснабжение осуществляется из поверхностного источника р. Иртыш, водозабор расположен в 651 км от устья реки Иртыш, в пос. Жуковка, г. Тобольска, Тюменской области. Зоны санитарной охраны водозабора организуются в составе трех поясов: I пояс - вверх по течению – 200 м от водозабора, вниз по течению – 100 м от водозабора, по прилегающему к водозабору берегу – 100 м от водозабора, радиус – 100м; II пояс – вверх по течению – 216 км, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 500 м; III пояс – вверх по течению – 216 км, вниз по течению – 250 м, боковые границы – 3 км.

Сведения о санитарно-эпидемиологической обстановке на территории г. Тобольска, Тюменской области Вы можете получить из государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тюменской области в 2022 году», размещенного на официальном сайте Управления Роспотребнадзора по Тюменской области 72.rospotrebnadzor.ru (в разделе ДОКУМЕНТЫ - Документы Управления Роспотребнадзора по Тюменской области — Доклады).

В соответствии со ст. 8 ФЗ № 59 от 02.05.2006 г. «О порядке рассмотрения обращений граждан РФ» Ваше обращение направлено в Департамент недропользования и экологии Тюменской области для рассмотрения в рамках компетенции и ответа.

Заместитель руководителя,  
 главного государственного  
 санитарного врача  
 по Тюменской области



Ю.И. Распопова

Носова Татьяна Владимировна  
 8 (3452) 205387

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Приложение 16

(обязательное)

**Письмо Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области №2404/02 от 07.09.2023 г. Заключение о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке**



**КОМИТЕТ  
ПО ОХРАНЕ И  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ  
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Некрасова, д.11, г. Тюмень, 625000,  
тел./факс (3452) 69-02-31,  
e-mail:komitetokn@72to.ru

Генеральному директору  
ООО «ИТПИ»

**Гагарину М.В.**

ул. Привольная, дом 2, корп. 5, эт. 4,  
пом. XI ком. 82Б/3, г. Москва, 109145

07.09.2023 № 2404/02

На № 140-4 от 17.08.2023

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

#### **о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке**

По результатам рассмотрения заявления по услуге «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьёй 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 17.08.2023 № 140-4 в отношении земельного участка, где планируется проведение работ по объекту **«Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции»**, расположенного по адресу: Тюменская область, городской округ город Тобольск, площадью 101,08 га, сообщая следующее.

1. Сведения о наличии или отсутствии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия на участке отсутствуют. Комитет по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области (далее – Комитет) не имеет данных об отсутствии на участке объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-С33 часть2.Т

Лист

68



2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: не располагается.

3. Описание режимов использования земельного участка: режимы, связанные с объектами культурного наследия, отсутствуют.

4. Информация о наличии или отсутствии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: сведения отсутствуют.

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: в соответствии со ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) для определения наличия или отсутствия на участке объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, требуется проведение государственной историко-культурной экспертизы.

Заключение экспертизы, оформленное в виде акта, в котором содержатся результаты исследований, проведенных экспертами в порядке, установленном п. 3 ст. 31 Федерального закона, является основанием для принятия Комитетом решения о возможности проведения строительных и других работ, а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения экспертизы. При обнаружении объекта, обладающего признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, необходимо руководствоваться требованиями ст. 36 Федерального закона.

В случае несогласия с результатом оказанной услуги Вы вправе его обжаловать в досудебном порядке путем направления жалобы в Комитет, а также в судебном порядке.

Председатель комитета

А.К. Базилева



Сусоров Вячеслав Александрович (3452) 69-02-38

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение 17**  
(обязательное)  
**Письмо Минприроды России №15-61/15941-ОГ от 24.10.2023 г об отсутствии**  
**ООПТ федерального значения**



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

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

М.В. Гагарину  
(ООО «ИТПИ»)

a.frenkel@itpi.pro

24.10.2023 № 15-61/15941-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии/отсутствии ООПТ  
№21987-ОГ/61 от 18.08.2023

Уважаемый Михаил Владимирович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ИТПИ» от 17.08.2023 № 140-12, представленное Вашим обращением от 18.08.2023 № 21987-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции», расположенный на территории г. Тобольск Тюменской области, с географическими координатами, указанными в письме от 17.08.2023 № 140-12, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

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

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

Исп.: Николаева О.Н.  
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2-23/ПР-С33 часть2.Т					Лист
					70

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

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

В соответствии с п.п. «а» п. 3 постановления Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» определение границ водно-болотных угодий из прилагаемого к Постановлению списка, находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, а также разработка и утверждение положений о расположенных на их территориях водно-болотных угодьях, определив в этих положениях порядок природопользования и охраны для указанных водно-болотных угодий, поручено исполнительным органам субъектов совместно с Минприроды России. Исполнительные органы субъектов являются ответственными исполнителями по указанным вопросам и обладают соответствующей информацией о наличии либо отсутствии водно-болотных угодий в границах субъекта Российской Федерации. Для получения оперативной информации о границах водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, рекомендуем обратиться в исполнительный орган соответствующего субъекта Российской Федерации.

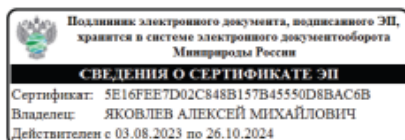
Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-С33 часть2.Т	

недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

[https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie\\_dokumenty/o\\_porvadke\\_podachi\\_zapr\\_osoov\\_o\\_nalichii\\_otstutsvii\\_osobo\\_okhranyaemykh\\_prirodnikh\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_porvadke_podachi_zapr_osoov_o_nalichii_otstutsvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/)



Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

А.М. Яковлев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-С33 часть2.Т			

**Приложение 18**  
(обязательное)  
**Письмо Управления ветеринарии Тюменской области №3555/23**  
**от 21.08.2023 г.**



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ**  
**ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Институтская, д. 2, корп. 1, г. Тюмень,  
почтовый адрес: ул. Институтская, д. 2, корп. 1,  
г. Тюмень, 625041,  
тел., (3452) 25-85-24, (3452) 25-87-25  
E-mail: [uvto@72to.ru](mailto:uvto@72to.ru)

21.08.2023 № 3555/23  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО « ИТПИ»

Гагарину М.В.

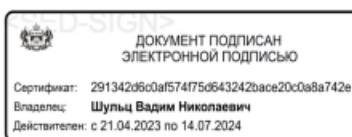
[a.frenkel@itpi.pro](mailto:a.frenkel@itpi.pro)

О направлении информации

Довожу до Вашего сведения, что на территории земельного участка для проведения инженерно-экологических изысканий и в прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от объекта: "Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции", месторасположение объекта: Тюменская область, г. Тобольск, Восточный промышленный район, квартал 9, участок № 1 (ООО "ЗапСибНефтехим"), согласно представленному ситуационному плану и географических координат расположения участка изысканий, отсутствуют зарегистрированные действующие и законсервированные скотомогильники (биотермические ямы), места захоронения животных, павших от особо опасных болезней и их санитарно-защитные зоны.

С уважением,

Начальник Управления



В.Н. Шульц

Умаров Богомбай Серыкбаевич  
Главный специалист  
(3452) 41-94-99 доб., 122  
[UmarovBS@obl.72.ru](mailto:UmarovBS@obl.72.ru)

Для формирования запроса о наличии/отсутствии скотомогильников (биотермических ям) на территории изысканий Вы можете воспользоваться типовым бланком, расположенным на официальном сайте Управления ветеринарии Тюменской области в разделе Деятельность-Текущая деятельность ([https://vet.admtyumen.ru/OIGV/veterinary/actions/ongoing/more\\_art.htm?id=11990218@cmsArticle](https://vet.admtyumen.ru/OIGV/veterinary/actions/ongoing/more_art.htm?id=11990218@cmsArticle))

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение 19**  
(обязательное)  
**Письмо Минпромторг России №93221/18 от 04.09.2023 г. о приаэродромных территориях**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

04.09.2023 № 93221/18

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «ИТПИ»

119334, г. Москва,  
Ленинский проспект, д. 38А  
(3 этаж)

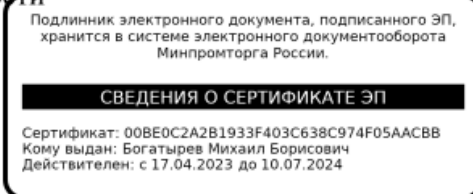
[a.frenkel@itpi.pro](mailto:a.frenkel@itpi.pro)

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос ООО «ИТПИ» от 17.08.2023 № 140-11 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции» (далее – проектируемый объект), расположенного по адресу: Тюменская область, г. Тобольск, Восточный промышленный район, квартал 9, участок №1, ООО «ЗапСибНефтехим», приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента  
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев



И.И. Евстратов  
(495) 870-29-21 (284-59)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <http://gis.72to.ru/portal/home/> во вкладке «Лесной комплекс».

Информация о составе земель лесного фонда, лесничествах, их лесных кварталах и лесотаксационных выделах, категории лесов, наличии особо защитных участков, количественных, качественных и экономических характеристиках лесов и лесных участков представленных в аренду на испрашиваемой территории представляется в виде выписки из ГЛР, по запросам заинтересованных лиц через портал государственных и муниципальных услуг в форме электронного документа.

Предоставление выписок из ГЛР осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению ГЛР и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из ГЛР, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282 (далее — Регламент предоставления сведений ГЛР), приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления» на платной основе (1 лист формата А4 — 50 рублей).

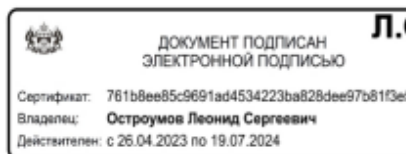
Регламент предоставления сведений ГЛР размещен на официальном портале органов государственной власти Тюменской области в сети Интернет по адресу: <https://dlk.admtyumen.ru/OIGV/dlk/actions/govservices/services.htm>, [uslugi.admtyumen.ru/lk/catalog/grServices/service.htm?id=750@egServiceTarget&dep=8386@egOrganization](https://uslugi.admtyumen.ru/lk/catalog/grServices/service.htm?id=750@egServiceTarget&dep=8386@egOrganization).

Дополнительно сообщаю, что в соответствии со статьей 3.5 Федерального закона от 25.10.2001 № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации» запросы о пересечении, согласовании земельных участков с землями лесного фонда необходимо направлять в адрес Департамента только через исполнительный орган государственной власти или орган местного самоуправления, уполномоченные на предоставление земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности.

Настоящий ответ в соответствии со ст. 5 Федерального закона от 02.05.2006 №59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» Вы вправе обжаловать в административном и (или) судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Приложение: Карта-схема на 1 л. в 1 экз.

Директор Департамента



**Л.С. Остроумов**

Олькова Юлия Сергеевна  
(3452) 42-76-46

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-С33 часть2.Т

Лист

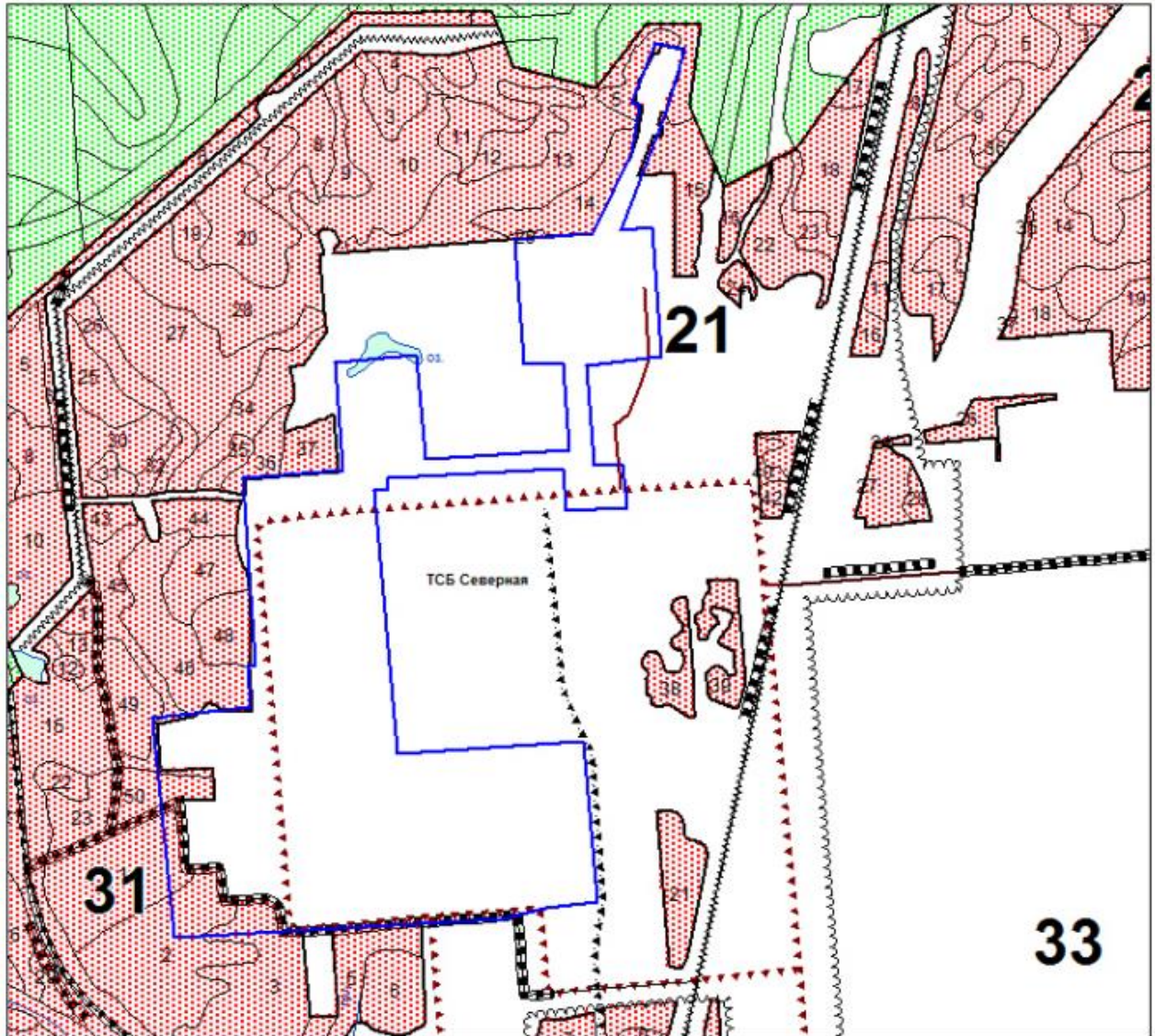
76






**Карта-схема местоположения и границ лесных участков  
совмещенных с границами испрашиваемого земельного участка**

Тюменская область, город Тобольск, городские леса города Тобольска,  
квартал № 21 (выд. 5, 13, 14, 15, 29, 36, 37, 45, 46, 48, 49, 50), квартал № 31 (выд. 1, 2, 3, 5)

Масштаб 1:15 000



**Условные обозначения:**

	Земли лесного фонда
	Городские леса города Тобольска, квартала и таксационные выделы по данным государственного лесного реестра
	Границы испрашиваемого земельного участка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение 21**  
(обязательное)  
**Письмо Комитета по делам национальностей Тюменской области**  
**№04-02/883 от 06.09.2023 г.**



**КОМИТЕТ  
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Республики, д. 24, г.Тюмень, 625003  
тел.(3452) 42-64-61,  
E-mail: kdn\_to@72to.ru

Генеральному директору  
ООО «ИТПИ»

**Гагарину М.В.**

06.09.2023 № 04-02/883

На №	140-10	от	17.08.2023
	070-10		21.08.2023
	142-10		30.08.2023
	145-10		04.09.2023

О направлении информации

**Уважаемый Михаил Владимирович!**

Комитетом по делам национальностей Тюменской области рассмотрено Ваше обращение по вопросу наличия на территории города Тобольска Тюменской области мест традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» в Тюменской области к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов отнесен Уватский муниципальный район.

Таким образом, территория города Тобольска Тюменской области нормативно не отнесена к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов.

Заместитель председателя Комитета

**Р.В. Малыгин**



Алиева Эльмира Мовсуновна,  
8 (3452) 42-66-24

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Приложение 22

(обязательное)

### Письмо ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №310/24-31/83 от 28.08.2023 г. Справка о фоновых концентрациях вредных веществ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Обь-Иртышское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
Объединенная  
гидрометеорологическая станция  
Тобольск  
(ОГМС Тобольск)  
626152 Тюменская область, г. Тобольск,  
пер.Рощинский, 62  
тел./факс (8-3456) 24-48-22  
e-mail: gidrotobol@omsk.mecom.ru

28.08.2023 исх.№ 310/24-31/83

Генеральному директору  
ООО «ИТПИ»  
М.В.Гагарину

#### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

На Ваш запрос исх.№140-16 от 17.08.2023 сообщаем, что фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция факельных систем производства парков приема, хранения, отгрузки сырья и готовой продукции», расположенного по адресу: РФ, Тюменская область, г.Тобольск, ВПР, квартал 9, участок №1, ООО «ЗапСибНефтехим», по данным поста №5 составляют:

Пост	Примесь	Значение фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
		Скорость ветра, м/сек				
		0-2	3-8			
		Направление ветра				
		Любое	С	В	Ю	З
5	1. Диоксид азота	0,081	0,082	0,094	0,114	0,110
	2. Оксид углерода	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4
	3. Диоксид серы	0,025	0,020	0,023	0,024	0,021
	4. Оксид азота	0,008	0,008	0,008	0,007	0,011
	5. Пыль (взвешенные в-ва)	0,047	0,034	0,039	0,032	0,028

Фоновые концентрации вредных веществ рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89 Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» по данным ЦЗЛ ООО «СИБУР-Тобольск» за период с 2018-2022гг и действительны до 31.12.2027г.

Справка действительна в течение пяти лет.

Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе размещения ООО «ЗапСибНефтехим» приведены с учетом выбросов действующего предприятия.

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

Действительным является только оригинал.



Начальник ОГМС Тобольск

Л.В.Хитрых

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
							79

**Приложение 23**  
(обязательное)  
**Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на Производстве мономеров (71-0172-000806-П) за 2021 год**



Приложение  
к приказу Минприроды России  
от 14 июня 2018 г. № 261  
В редакции, введенной в действие  
с 14 декабря 2020 года  
приказом Минприроды России  
от 23 июня 2020 года N 383.

Экз. № \_\_\_\_\_

Руководитель юридического лица  
(уполномоченное должностное лицо)  
или индивидуальный предприниматель  
Пермитина Наталья  
Владимировна  
\_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
М. П. (при наличии)

**Отчет**  
**ООО "ЗАПСИБНЕФТЕХИМ"**

(ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица)

**об организации и о результатах**  
**осуществления производственного экологического контроля на**  
**Производство мономеров ( 71-0172-000806-П )**

(полное наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

за **2021** год

Исполнитель, ответственный за подготовку отчета  
Ведущий инженер по экологии (моб.:

+79222658821)

(должность)

Ефименко Екатерина  
Юрьевна

(подпись)

(ФИО)

(место нахождения (город, населенный пункт)  
год)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Таблица 2.4. Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Пункт наблюдения		№ п/п	Наименование загрязяющего вещества	Количество полных месяцев, охваченных фактическими наблюдениями	Периодичность отбора пробы атмосферы воздуха	Количество нарушений периодичности отбора проб за год (с указанием дат нарушений)	Среднегодовая концентрация загрязяющего вещества, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация загрязяющего вещества, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>с.с.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Процент случаев превышения ПДК		Примечание
	Номер	Адрес										Координаты	≤10 ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона (территория ВОС)												
1	5		58.212011 68.42983	Углерод оксид	12	Постоянно	0	0.537	4.8957	5	3	0	0	
2	5		58.212011 68.42983	Азот (II) оксид	12	Постоянно	0	0.03	0.189	0.4		0	0	
3	5		58.212011 68.42983	Азота диоксид	12	Постоянно	0	0.031	0.189	0.2	0.1	0	0	
4	5		58.212011 68.42983	Углекислый газ, предельные углеводороды С1 - С5 (алканы, исключая метан)	12	Постоянно	0	1.3619	4.8711	200	50	0	0	
5	5		58.212011 68.42983	Сера диоксид	12	Постоянно	0	0.0126	0.0471	0.5	0.05	0	0	
6	5		58.212011 68.42983	Взвешенные вещества	12	Постоянно	0	0.0249	0.2546	0.5	0.15	0	0	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

7	5	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона (территория ВОС)	58.212011 68.42983	Сервофор од (Дитидросу льфид)	12	50 дней в течении года	0	0.004	0.007	0.008	0	0	0
8	5	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона (территория ВОС)	58.212011 68.42983	Углерод (Сажа)	12	50 дней в течении года	0	0.034	0.046	0.15	0.05	0	0
9	5	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона (территория ВОС)	58.212011 68.42983	Масло минеральное нефтяное	12	50 дней в течении года	0	0.033	0.042	0.05	0	0	0
1	1	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная»)	58.454105 68.726815	Азота диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0502	0.095	0.2	0.1	0	0
2	1	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная»)	58.454105 68.726815	Азот (II) оксид	12	50 дней в течении года	0	0.0368	0	0.4	0	0	0
3	1	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная»)	58.454105 68.726815	Сера диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0423	0.134	0.5	0.05	0	0
4	1	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная»)	58.454105 68.726815	Углерод оксид	12	50 дней в течении года	0	0.6056	0.9	5	3	0	0
5	1	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная»)	58.454105 68.726815	Взвешенные вещества	12	50 дней в течении года	0	0.0405	0.085	0.5	0.15	0	0
6	1	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная»)	58.454105 68.726815	Углерод оксиды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	12	50 дней в течении года	0	1.8046	4	200	50	0	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

7	1	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная»)	58.454105 68.726815	Сероводород (Дигидросульфид)	12	50 дней в течении года	0	0.005	0.008	0.008	0	0
8	1	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная»)	58.454105 68.726815	Углерод (Сажа)	12	50 дней в течении года	0	0.036	0.047	0.15	0	0
9	1	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная»)	58.454105 68.726815	Масло минеральное нефтяное	12	50 дней в течении года	0	0.035	0.044	0.05	0	0
1	2	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная 2»)	58.484441 68.74266	Азота диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0443	0.127	0.2	0.1	0
2	2	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная 2»)	58.484441 68.74266	Азот (II) оксид	12	50 дней в течении года	0	0.0362	0.124	0.4	0	0
3	2	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная 2»)	58.484441 68.74266	Сера диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0476	0.138	0.5	0.05	0
4	2	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная 2»)	58.484441 68.74266	Углерод оксид	12	50 дней в течении года	0	0.6	1.2	5	3	0
5	2	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная 2»)	58.484441 68.74266	Взвешенные вещества	12	50 дней в течении года	0	0.0416	0.12	0.5	0.15	0
6	2	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная 2»)	58.484441 68.74266	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	12	50 дней в течении года	0	1.7576	2.6	200	50	0
7	2	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная 2»)	58.484441 68.74266	Сероводород (Дигидросульфид)	12	50 дней в течении года	0	0.004	0.008	0.008	0	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

8	2	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная 2»)	58.484441 68.74266	Углерод (Сажа)	12	50 дней в течении года	0	0.032	0.045	0.15	0.05	0	0
9	2	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северная 2»)	58.484441 68.74266	Масло минеральное нефтяное	12	50 дней в течении года	0	0.031	0.042	0.05	0	0	0
1	3	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северо-Восточная»)	58.49554 68.820278	Азота диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0619	0.153	0.2	0.1	0	0
2	3	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северо-Восточная»)	58.49554 68.820278	Азот (II) оксид	12	50 дней в течении года	0	0.0499	0.154	0.4	0	0	0
3	3	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северо-Восточная»)	58.49554 68.820278	Сера диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0513	0.142	0.5	0.05	0	0
4	3	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северо-Восточная»)	58.49554 68.820278	Углерод оксид	12	50 дней в течении года	0	0.6083	1.1	5	3	0	0
5	3	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северо-Восточная»)	58.49554 68.820278	Взвешенные вещества	12	50 дней в течении года	0	0.0438	0.101	0.5	0.15	0	0
6	3	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северо-Восточная»)	58.49554 68.820278	Угледороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	12	50 дней в течении года	0	1.7497	2.5	200	50	0	0
7	3	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северо-Восточная»)	58.49554 68.820278	Сероводород (Дигидрофульфид)	12	50 дней в течении года	0	0.005	0.007	0.008	0	0	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

8	3	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северо-Восточная»)	58.49554 68.820278	Углерод (Сажа)	12	50 дней в течении года	0	0.033	0.042	0.15	0.05	0	0
9	3	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Северо-Восточная»)	58.49554 68.820278	Масло минеральное нефтяное	12	50 дней в течении года	0	0.032	0.039	0.05	0	0	0
1	4	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Юго-Восточная»)	58.431744 68.802806	Азота диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0574	0.118	0.2	0.1	0	0
2	4	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Юго-Восточная»)	58.431744 68.802806	Азот (II) оксид	12	50 дней в течении года	0	0.0375	0.208	0.4	0	0	0
3	4	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Юго-Восточная»)	58.431744 68.802806	Сера диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0518	0.16	0.5	0.05	0	0
4	4	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Юго-Восточная»)	58.431744 68.802806	Углерод оксид	12	50 дней в течении года	0	0.6	0.8	5	3	0	0
5	4	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Юго-Восточная»)	58.431744 68.802806	Взвешенные вещества	12	50 дней в течении года	0	0.041	0.072	0.5	0.15	0	0
6	4	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Юго-Восточная»)	58.431744 68.802806	Угледороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	12	50 дней в течении года	0	1.7423	2.7	200	50	0	0
7	4	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона	58.431744 68.802806	Сероводород	12	50 дней в течении года	0	0.004	0.007	0.008	0	0	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

8	4	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Юго-Восточная»)	58.431744 68.802806	Углерод (Сажа)	12	50 дней в течении года	0	0.032	0.037	0.15	0.05	0	0
9	4	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Юго-Восточная»)	58.431744 68.802806	Масло минеральное нефтяное	12	50 дней в течении года	0	0.03	0.036	0.05	0	0	0
1	6	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная»)	58.391667 68.699427	Азота диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0521	0.1	0.2	0.1	0	0
2	6	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная»)	58.391667 68.699427	Азот (II) оксид	12	50 дней в течении года	0	0.0341	0.156	0.4	0	0	0
3	6	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная»)	58.391667 68.699427	Сера диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0499	0.195	0.5	0.05	0	0
4	6	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная»)	58.391667 68.699427	Углерод оксид	12	50 дней в течении года	0	0.5667	0.8	5	3	0	0
5	6	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная»)	58.391667 68.699427	Взвешенные вещества	12	50 дней в течении года	0	0.0434	0.12	0.5	0.15	0	0
6	6	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная»)	58.391667 68.699427	Угледороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	12	50 дней в течении года	0	1.8091	4	200	50	0	0
7	6	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная»)	58.391667 68.699427	Сероводород (Дигидросульфид)	12	50 дней в течении года	0	0.004	0.008	0.008	0	0	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

8	6	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная»)	58.391667 68.699427	Углерод (Сажа)	12	50 дней в течении года	0	0.03	0.037	0.15	0.05	0	0
9	6	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная»)	58.391667 68.699427	Масло минеральное нефтяное	12	50 дней в течении года	0	0.03	0.036	0.05		0	0
1	7	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная 2»)	58.452795 68.652708	Азота диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0482	0.105	0.2	0.1	0	0
2	7	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная 2»)	58.452795 68.652708	Азот (II) оксид	12	50 дней в течении года	0	0.034	0.092	0.4		0	0
3	7	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная 2»)	58.452795 68.652708	Сера диоксид	12	50 дней в течении года	0	0.0538	0.185	0.5	0.05	0	0
4	7	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная 2»)	58.452795 68.652708	Углерод оксид	12	50 дней в течении года	0	0.5667	0.8	5	3	0	0
5	7	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная 2»)	58.452795 68.652708	Взвешенные вещества	12	50 дней в течении года	0	0.0373	0.064	0.5	0.15	0	0
6	7	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная 2»)	58.452795 68.652708	Углерод оксиды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	12	50 дней в течении года	0	1.7338	3.1	200	50	0	0
7	7	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная 2»)	58.452795 68.652708	Сероводород (Дигидросульфид)	12	50 дней в течении года	0	0.004	0.008	0.008		0	0
8	7	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная 2»)	58.452795 68.652708	Углерод (Сажа)	12	50 дней в течении года	0	0.031	0.041	0.15	0.05	0	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

9	7	Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона («Западная 2»)	58.452795 68.652708	Масло минеральн ое нефтяное	12	50 дней в течении года	0	0.031	0.038	0.05	0	0
---	---	---	------------------------	--------------------------------------	----	------------------------------	---	-------	-------	------	---	---

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-С33 часть2.Т

Лист

88

## Приложение 24

(обязательное)

### Расчет величины выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от проектируемых объектов

#### 24.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов отделения Б-1/1 (ист. 0039, 0042, 1216, 6008, 6146, 6147)

В связи с заменой оголовка на факеле Пн-15 с организацией бездымного горения, а также в соответствии с Технологическим регламентом ТР-ЗСНХ-27-20, выбросы от ист.0039, 0042, 1216 были пересчитаны с учетом коэффициентов для бессажевого горения. При расчете выбросов от факельных систем Б-12/1 и Б-12/8 при нормальном режиме дополнительно учтены расходы газа на продувку коллекторов. Также проведен расчет выбросов от вновь устанавливаемой запорно-регулирующей арматуры (ист. 6008, 6146, 6147).

##### 24.1.1 Выбросы от факела Б-12/1 факельный ствол Пн-15 (ист.0039)

При нормальном режиме работы расход газа на факел составляет 269  $\text{нм}^3/\text{ч}$ , в том числе 16,2  $\text{нм}^3/\text{ч}$  на дежурную горелку, 252,8  $\text{нм}^3/\text{ч}$  постоянный сброс в том числе газ на продувку коллекторов. В качестве топлива на дежурную горелку и продувочного газа используется природный газ.

Периодический сброс от изотермических резервуаров Е-5/1,2 составляет 489 кг/ч, продолжительность сброса 71 час (согласно Инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферный воздух для ООО «ЗапСибНефтехим»).

Состав газа, поступающего на факел, приведен в таблице 24.1.

Факельный ствол оборудован оголовком с системой бездымного горения.

Таблица 24.1 – Состав газа, поступающего на факел

Состав газа		Природный газ		Пропан из Е-5/1,2	
код	наименование	% об	% масс	% об	% масс
410	Метан	96,2	91,5	-----	-----
415	Смесь углеводородов предельных $\text{C}_1\text{H}_4\text{-C}_5\text{H}_{12}$ , в том числе:	2,28	5,4	89,6	90
	Этан	1,74	3,5	-----	-----
	Пропан	0,39	1,2	89,6	90
	Бутан	0,15	0,7	-----	-----
521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	-----	-----	10,4	10
---	Азот	1,27	2,4	-----	-----
----	Диоксид углерода	0,25	0,7	-----	-----

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
							89

Расчеты проведены согласно «Методике расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей».

Количество выбросов при сжигании газа на факеле, определяется по формуле:

$$M = (УВ \cdot Vг) / 3,6, \text{ где}$$

M - выброс i-го вещества, г/сек;

УВ – удельные выбросы вредных веществ, приведены в таблице 24.2;

Vг – расход газа, поступающего на факел, кг/ч.

Расчет выбросов оксидов азота проведен с учетом коэффициентов трансформации: 0,8(NO<sub>2</sub>) и 0,13(NO).

Выбросы углеводородов разбиваются согласно составу газа, поступающего на факел. Состав газа, приведен в таблице 24.1.

Таблица 24.2 – Удельные выбросы вредных веществ

Наименование веществ	Удельные выброс, кг/кг	
	без сажевое	сажевое
Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )	0,003	0,002
Углерода оксид	0,02	0,25
Углеводороды (метан)	0,0005	0,03
Сажа	-----	0,002
Бенз(а)пирен*	$2 \cdot 10^{-11}$	$8 \cdot 10^{-11}$

\* принимается согласно «Методике расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках»

Бездымное (без сажевое) сжигание сбросных газов достигается подачей в оголовник водяного пара из расчета 100% бездымного сжигания продувочного газа и периодических сбросов.

Определение объемного расхода поступающей в атмосферу газовой смеси (продуктов сгорания) определяется по формуле:

$$V_1 = B \cdot V_{пс}, \text{ м}^3/\text{с}$$

где B – объемный расход газа, м<sup>3</sup>/с;

V<sub>пс</sub> – объем газовой смеси, полученный при сжигании 1 м<sup>3</sup> газа, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

Объем газовой смеси (V<sub>пс</sub>) м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>, рассчитывается по формуле:

$$V_{пс} = 1 + \alpha V_0, \text{ где}$$

α – коэффициент избытка воздуха, α = 1;

V<sub>0</sub> – стехиометрическое количество воздуха для сжигания 1 м<sup>3</sup> газа, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> (кг/кг),

$$V_0 = 0.0476 \{1.5[H_2S]_0 + \sum_{i=1}^N (x + y/4[CxHy] - [O_2]_0)\},$$

где [H<sub>2</sub>S]<sub>0</sub>, [C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>]<sub>0</sub>, [O<sub>2</sub>]<sub>0</sub> – содержание сероводорода, углеводородов, кислорода, соответственно, в сжигаемой углеводородной смеси % об.

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

Высота источника выброса Н (м) вредных веществ в атмосферу для высотных факельных установок определяется по формуле:

$$H = L_{\text{ф}} + h_{\text{а}}, \text{ где}$$

$L_{\text{ф}}$  – длина факела, м;

$h_{\text{а}}$  – высота факельной установки от уровня земли, м,  $h_{\text{а}}=80$  м.

Длина факела  $L_{\text{ф}}$  для высотных факельных установок зависит от соотношения  $W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}}$ , где:

$W_{\text{зв}}$  – скорость распространения звука,  $W_{\text{зв}} = 330$  м/с;

$W_{\text{ист}}$  – скорость истечения сжигаемого газа, м/с.

Скорость истечения сжигаемого газа определяется по формуле:

$$W_{\text{ист}} = 1,27Vg/d^2, \text{ где}$$

$Vg$  – объемный расход газа, м<sup>3</sup>/с;

$d$  – диаметр выходного сопла,  $d = 0,8$  м

Длина факела  $L_{\text{ф}}$  для высотных факельных установок при  $W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}} < 0,2$  принимается равной  $15d$ . При всех режимах работы факела выполняется соотношение  $W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}} < 0,2$ .

Высота источника выброса (Н) при сжигании газа, поступающего на дежурные горелки и факельный ствол высотной установки, принимается равной  $h_{\text{а}}$ . Высота источника при сжигании дополнительного объема газа при периодическом сбросе с резервуаров Е-5/1,2 равна:  $H=15 \cdot 0,8+80 = 92$  м.

Диаметр факела составит:  $0,14 L_{\text{ф}} + 0,49d = 0,14 \cdot 12 + 0,49 \cdot 0,8 = 2,07$  м.

Результаты расчета выбросов при сжигании газа на факеле Пн-15 (ист.0039) приведены в таблице 24.3.

Таблица 24.3 – Результаты расчета выбросов при сжигании газа на факеле Пн-15 (ист.0039)

Загрязняющие вещество		Расход газа на факел		Температура, °С	Объем, м <sup>3</sup> /сек	Величина выбросов	
Код	Наименование	кг/ч	м <sup>3</sup> /ч			г/сек	т/год
Нормальный режим							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	195,3	269	970	3,6	0,130196	4,10586
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,021157	0,66720
337	Углерод оксид					1,084967	34,21551
410	Метан					0,024819	0,78268
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,001465	0,04619
703	Бенз(а)пирен					1E-09	3E-08
Периодический сброс с резервуаров Е-5/1,2							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	489	250	2205	14,06	0,326000	0,08333
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,052975	0,01354

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Продолжение таблицы 24.3

Загрязняющие вещество		Расход газа на факел		Температура, °С	Объем, м³/сек	Величина выбросов	
Код	Наименование	кг/ч	м³/ч			г/сек	т/год
337	Углерод оксид	684,3	519	2205	17,66	2,716667	0,69438
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,061125	0,01562
521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)					0,006792	0,00174
703	Бенз(а)пирен					3E-09	7E-10
Итого по ист.0039							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	684,3	519	2205	17,66	0,456196	4,18919
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,074132	0,68074
337	Углерод оксид					3,801634	34,90989
410	Метан					0,024819	0,78268
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,062590	0,06181
521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)					0,006792	0,00174
703	Бенз(а)пирен					4E-09	3E-08
Примечание – Итого по источнику определено из расчета одновременного сброса							

**24.1.2 Выбросы от факела Б-12/8 факельный ствол Пн-22/1 (ист. 0042) и факельный ствол Пн-22/2 (ист.1216)**

При нормальном режиме работы расход газа на факел составляет 112,4 нм³/ч, в том числе 10 нм³/ч на дежурную горелку, 102,4 нм³/ч постоянный сброс в том числе газ на продувку коллекторов. В качестве топлива на дежурную горелку и продувочного газа используется природный газ.

Периодический сброс составляет 526 кг/ч, продолжительность сброса 71 час (согласно Инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферный воздух для ООО «ЗапСибНефтехим»).

Факельные стволы оборудованы оголовками с подачей пара для обеспечения бездымного горения.

Расчеты проведены согласно «Методике расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей».

Количество выбросов при сжигании газа на факеле, определяется по формуле:

$$M = (УВ \cdot Вг) / 3,6, \text{ где}$$

M - выброс i-го вещества, г/сек;

УВ – удельные выбросы вредных веществ, приведены в таблице 24.2;

Вг – расход газа, поступающего на факел, кг/ч.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
							92



Расчет выбросов оксидов азота проведен с учетом коэффициентов трансформации: 0,8(NO<sub>2</sub>) и 0,13(NO).

Выбросы углеводородов разбиваются согласно составу газа, поступающего на факел. Состав газа, приведен в таблице 24.1.

Определение объемного расхода поступающей в атмосферу газозвушной смеси (продуктов сгорания) определяется по формуле:

$$V_1 = B \cdot V_{пс}, \text{ м}^3/\text{с}$$

где B – объемный расход газа, м<sup>3</sup>/с;

V<sub>пс</sub> – объем газозвушной смеси, полученный при сжигании 1 м<sup>3</sup> газа, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

Объем газозвушной смеси (V<sub>пс</sub>) м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>, рассчитывается по формуле:

$$V_{пс} = 1 + \alpha V_o, \text{ где}$$

α – коэффициент избытка воздуха, α = 1;

V<sub>о</sub> – стехиометрическое количество воздуха для сжигания 1 м<sup>3</sup> газа, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> (кг/кг),

$$V_o = 0.0476 \{1.5[H_2S]_o + \sum_{i=1}^N (x + y/4[CxHy] - [O_2]_o)\},$$

где [H<sub>2</sub>S]<sub>о</sub>, [C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>]<sub>о</sub>, [O<sub>2</sub>]<sub>о</sub> – содержание сероводорода, углеводородов, кислорода, соответственно, в сжигаемой углеводородной смеси % об.

Высота источника выброса H (м) вредных веществ в атмосферу для высотных факельных установок определяется по формуле:

$$H = L_{ф} + h_a, \text{ где}$$

L<sub>ф</sub> – длина факела, м;

h<sub>a</sub> – высота факельной установки от уровня земли, м, h<sub>a</sub>=35 м.

Длина факела L<sub>ф</sub> для высотных факельных установок зависит от соотношения W<sub>ист</sub>/W<sub>зв</sub>, где:

W<sub>зв</sub> – скорость распространения звука, W<sub>зв</sub> = 330 м/с;

W<sub>ист</sub> – скорость истечения сжигаемого газа, м/с.

Скорость истечения сжигаемого газа определяется по формуле:

$$W_{ист} = 1,27B/d^2, \text{ где}$$

Bг – объемный расход газа, м<sup>3</sup>/с;

d – диаметр выходного сопла, d = 0,5 м

Длина факела L<sub>ф</sub> для высотных факельных установок при W<sub>ист</sub>/W<sub>зв</sub><0,2 принимается равной 15d. При всех режимах работы факела выполняется соотношение W<sub>ист</sub>/W<sub>зв</sub><0,2.

Высота источника выброса (H) при сжигании газа, поступающего на дежурные горелки и факельный ствол высотной установки, принимается равной h<sub>a</sub>. Высота источника при сжигании дополнительного объема газа при периодическом сбросе равна: H=15\*0,5+35 = 42,5 м.

Дисметр факела составит: 0,14 L<sub>ф</sub> + 0,49d = 0,14 · 7,5 + 0,49 · 0,5 = 1,30 м.

Результаты расчета выбросов при сжигании газа на факелах Пн-22/1 (ист.0042) и Пн-22/2 (ист.1216) приведены в таблице 24.4.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 24.4 – Результаты расчета выбросов при сжигании газа на факелах Пн-22/1 (ист.0042) и Пн-22/2 (ист.1216)

Загрязняющие вещество		Расход газа на факел		Температура, °С	Объем, м³/сек	Величина выбросов	
Код	Наименование	кг/ч	м³/ч			г/сек	т/год
Факел Пн-22/1 (ист.0042) нормальный режим							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	81,6	112,4	970	1,5	0,054402	1,70170
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,008840	0,27653
337	Углерод оксид					0,453347	14,18087
410	Метан					0,010370	0,32439
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,000612	0,019144
703	Бенз(а)пирен					5E-10	1E-08
Факел Пн-22/2 (ист. 1216) периодический сброс							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	526	268	2205	16,6	0,350667	0,08963
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,056983	0,014565
337	Углерод оксид					2,922222	0,74692
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,065750	0,016806
521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)					0,007306	0,00187
703	Бенз(а)пирен					3E-09	7E-10
Итого: Факел Пн-22/2 (ист. 1216)							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	607,6	380,4	2205	18,1	0,405069	1,79133
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,065823	0,29110
337	Углерод оксид					3,375569	14,92779
410	Метан					0,010370	0,32439
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,066362	0,03595
521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)					0,007306	0,00187
703	Бенз(а)пирен					3,5E-09	1,1E-08

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

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

**24.1.3 Выбросы от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/1 (ист.6146)**

Расчет выбросов выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00, НИПИГазпереработка, 2000 г.

Суммарные неорганизованные выбросы через подвижные и неподвижные соединения и ЗРА определяются по формуле:

$$Y_{\text{нy}} = g_{\text{нy}} * n * x_{\text{нy}} * c, \text{ мг / сек,}$$

где  $g_{\text{нy}}$  – величина утечки через соединение, мг / сек ;

$n$  – число уплотнений на потоке, шт.;

$x_{\text{нy}}$  – доля уплотнений на потоке, потерявших герметичность, в долях единицы;

$c$  – массовая концентрация вредного компонента в долях от единицы.

Валовые выбросы определялись в зависимости от годового фонда работы ТСБ «Северная» - 8760 часов в год.

Расчет величины выбросов от фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры велся по коэффициентам, соответствующим газовой среде.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/1 представлены в таблице 24.5.

Таблица 24.5 – Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/1

Название потока	Код	Состав потока	Содержание, %, масс	ЗРА	Фл.	Выбросы	
						г/с	т/год
Природный газ	410	Метан	91,5	46	104	0,072469	2,28537
	415	Смесь предельных у/в C1H4-C5H12	5,4			0,004277	0,13487
П р и м е ч а н и е – Недостающий % приходится на вещества не являющиеся вредными (загрязняющими)							

Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/1 (ист.6146) после реконструкции приведена в таблице 24.6.

Таблица 24.6 – Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/1 (ист.6146) после реконструкции

Вещество		Величина выбросов					
Код	Наименование	до реконструкции		увеличение		после реконструкции	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
410	Метан	0,0001214	0,00383	0,072469	2,28537	0,07259	2,2892
415	Смесь предельных у/в C1H4-C5H12	0,0589639	1,859483	0,004277	0,13487	0,063241	1,994353

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

Продолжение таблицы 24.6

Вещество		Величина выбросов					
Код	Наименование	до реконструкции		увеличение		после реконструкции	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропен-1); пропилен-1;	0,0001214	0,00383	-	-	0,0001214	0,00383
1052	Метанол	0,0015181	0,047875	-	-	0,0015181	0,047875

**24.1.4 Выбросы от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/8 (ист.6147)**

Расчет выбросов выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00, НИПИГазпереработка, 2000 г.

Суммарные неорганизованные выбросы через подвижные и неподвижные соединения и ЗРА определяются по формуле:

$$Y_{ny} = g_{ny} * n * x_{ny} * c, \text{ мг / сек,}$$

где  $g_{ny}$  – величина утечки через соединение, мг / сек ;

$n$  – число уплотнений на потоке, шт.;

$x_{ny}$  – доля уплотнений на потоке, потерявших герметичность, в долях единицы;

$c$  – массовая концентрация вредного компонента в долях от единицы.

Валовые выбросы определялись в зависимости от годового фонда работы ТСБ «Северная» - 8760 часов в год.

Расчет величины выбросов от фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры велся по коэффициентам, соответствующим газовой среде.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/8 представлены в таблице 24.7.

Таблица 24.7 – Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/8

Название потока	Код	Состав потока	Содержание, %, масс	ЗРА	Фл.	Выбросы	
						г/с	т/год
Природный газ	410	Метан	91,5	9	18	0,014166	0,44673
	415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 (за искл.метана)	5,4			0,000836	0,02636
П р и м е ч а н и е – недостающий % приходится на вещества не являющиеся вредными (загрязняющими)							

Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/8 (ист.6147) после реконструкции приведена в таблице 24.8.

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

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

Таблица 24.8 – Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/8 (ист.6147) после реконструкции

Вещество		Величина выбросов					
Код	Наименование	до реконструкции		увеличение		после реконструкции	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
410	Метан	0,0000298	0,000941	0,014166	0,44673	0,014196	0,447671
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 (за искл.метана)	0,0363132	1,145172	0,000836	0,02636	0,037149	1,171532
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000675	0,021285	-	-	0,000675	0,021285
521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0000186	0,000588	-	-	0,0000186	0,000588
1052	Метанол	0,0002536	0,007997	-	-	0,0002536	0,007997

**24.1.5 Выбросы от неплотностей резервуарного парка Изотермических резервуаров Е-5/1,2 (ист.6008)**

Расчет выбросов выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00, НИПИГазпереработка, 2000 г.

Суммарные неорганизованные выбросы через подвижные и неподвижные соединения и ЗРА определяются по формуле:

$$Y_{ny} = g_{ny} * n * x_{ny} * c, \text{ мг / сек,}$$

где  $g_{ny}$  – величина утечки через соединение, мг / сек ;

$n$  – число уплотнений на потоке, шт.;

$x_{ny}$  – доля уплотнений на потоке, потерявших герметичность, в долях единицы;

$c$  – массовая концентрация вредного компонента в долях от единицы.

Валовые выбросы определялись в зависимости от годового фонда работы ТСБ «Северная» - 8760 часов в год.

Расчет величины выбросов от фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры велся по коэффициентам, соответствующим газовой среде.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей резервуарного парка Изотермических резервуаров Е-5/1,2 представлены в таблице 24.9.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 24.9 – Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей резервуарного парка Изотермических резервуаров Е-5/1,2

Название потока	Код	Состав потока	Содержание, %, масс	ЗРА	Фл.	Выбросы	
						г/с	т/год
Фракция пропановая	415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 (за искл.метана)	90	14	28	0,021674	0,68352
	521	Пропен (Метилэтилен; пропилен-1; пропен-1)	10			0,002408	0,07595

Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей резервуарного парка Изотермических резервуаров Е-5/1,2 (ист.6008) после реконструкции приведена в таблице 24.10.

Таблица 24.10 – Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей резервуарного парка Изотермических резервуаров Е-5/1,2 (ист.6008) после реконструкции

Вещество		Величина выбросов					
Код	Наименование	до реконструкции		увеличение		после реконструкции	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
410	Метан	0,0001997	0,006296	-	-	0,0001997	0,006296
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 (за искл.метана)	0,0969319	3,056847	0,021674	0,68352	0,118606	3,740367
521	Пропен (Метилэтилен; пропилен-1; пропен-1)	0,0001997	0,006296	0,002408	0,07595	0,002608	0,082246
1052	Метанол	0,0024957	0,078704	-	-	0,0024957	0,078704

## 24.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов отделения Б-1/2 (ист. 0040, 6054, 6097)

В связи с заменой оголовка на факеле Z-201 с организацией бездымного горения, выбросы от ист.0040 были пересчитаны с учетом коэффициентов для беспламенного горения. При расчете выбросов от факельной системы Б-12/2 при нормальном режиме дополнительно учтены расходы газа на продувку коллекторов. Также проведен расчет выбросов от вновь устанавливаемой запорно-регулирующей арматуры (ист. 6054, 6097).

### 24.2.1 Выбросы от факела Б-12/2 факельный ствол Z-201 (ист.0040)

При нормальном режиме работы расход газа на факел составляет 67,4 м<sup>3</sup>/ч, в том числе 18 м<sup>3</sup>/ч на дежурные горелки, 49,4 м<sup>3</sup>/ч на продувку коллектора. В качестве топлива на дежурные горелки и продувочного газа используется природный газ. Факельный ствол оборудуется оголовком с системой бездымного горения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
							98

Периодический сброс от изотермических резервуаров Т-201/А,В составляет 50 м³/ч, продолжительность сброса 71 час (согласно Инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферный воздух для ООО «ЗапСибНефтехим»).

Состав газа, поступающего на факел, приведен в таблице 24.11.

Таблица 24.11 – Состав газа, поступающего на факел

Состав газа		Природный газ		Сброс из Т-201/А (бутан)		Сброс из Т-201/В (ШФЛУ)	
код	наименование	% об	% масс	% об	% масс	% об	% масс
410	Метан	96,2	91,5	-----	-----	-----	-----
415	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	2,28	5,4	100	100	77,5	69,85
416	Смесь углеводородов предельных C6H14-C10H22	-----	-----	-----	-----	22,2	30
1052	Метанол	-----	-----	-----	-----	0,3	0,15
---	Азот	1,27	2,4	-----	-----	-----	-----
----	Диоксид углерода	0,25	0,7	-----	-----	-----	-----

Расчеты проведены согласно «Методике расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей».

Количество выбросов при сжигании газа на факеле, определяется по формуле:

$$M = (УВ \cdot Вг) / 3,6, \text{ где}$$

M - выброс i-го вещества, г/сек;

УВ – удельные выбросы вредных веществ, приведены в таблице 24.2;

Вг – расход газа, поступающего на факел, кг/ч.

Расчет выбросов оксидов азота проведен с учетом коэффициентов трансформации: 0,8(NO<sub>2</sub>) и 0,13(NO).

Выбросы углеводородов разбиваются согласно составу газа, поступающего на факел. Состав газа, приведен в таблице 24.11.

Бездымное (без сажевое) сжигание сбросных газов достигается подачей в оголовник водяного пара из расчета 100% бездымного сжигания продувочного газа и периодических сбросов.

Определение объемного расхода поступающей в атмосферу газовой смеси (продуктов сгорания) определяется по формуле:

$$V_1 = V \cdot V_{пс}, \text{ м}^3/\text{с}$$

где V – объемный расход газа, м³/с;

V<sub>пс</sub> – объем газовой смеси, полученный при сжигании 1 м³ газа, м³/м³;

Объем газовой смеси (V<sub>пс</sub>) м³/м³, рассчитывается по формуле:

$$V_{пс} = 1 + \alpha V_0, \text{ где}$$

α – коэффициент избытка воздуха, α = 1;

V<sub>0</sub> – стехиометрическое количество воздуха для сжигания 1 м³ газа, м³/м³ (кг/кг),

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
							99

$$V_o = 0.0476 \{1.5[H_2S]_o + \sum_{i=1}^N (x + y/4[CxHy]_o) - [O_2]_o\},$$

где  $[H_2S]_o$ ,  $[CxHy]_o$ ,  $[O_2]_o$  – содержание сероводорода, углеводородов, кислорода, соответственно, в сжигаемой углеводородной смеси % об.

Высота источника выброса  $H$  (м) вредных веществ в атмосферу для высотных факельных установок определяется по формуле:

$$H = L_{\text{ф}} + h_a, \text{ где}$$

$L_{\text{ф}}$  – длина факела, м;

$h_a$  – высота факельной установки от уровня земли, м,  $h_a=35$  м.

Длина факела  $L_{\text{ф}}$  для высотных факельных установок зависит от соотношения  $W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}}$ , где:

$W_{\text{зв}}$  – скорость распространения звука,  $W_{\text{зв}} = 330$  м/с;

$W_{\text{ист}}$  – скорость истечения сжигаемого газа, м/с.

Скорость истечения сжигаемого газа определяется по формуле:

$$W_{\text{ист}} = 1,27V_g/d^2, \text{ где}$$

$V_g$  – объемный расход газа, м<sup>3</sup>/с;

$d$  – диаметр выходного сопла,  $d = 0,5$  м

Длина факела  $L_{\text{ф}}$  для высотных факельных установок при  $W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}} < 0,2$  принимается равной  $15d$ . При всех режимах работы факела выполняется соотношение  $W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}} < 0,2$ .

Высота источника выброса ( $H$ ) при сжигании газа, поступающего на дежурные горелки и факельный ствол высотной установки, принимается равной  $h_a$ . Высота источника при сжигании дополнительного объема газа при периодическом сбросе с резервуаров Т-201/А,В равна:  $H=15 \cdot 0,5+35 = 42$  м.

Диаметр факела составит:  $0,14 L_{\text{ф}} + 0,49d = 0,14 \cdot 7 + 0,49 \cdot 0,5 = 1,23$  м.

Результаты расчета выбросов при сжигании газа на факеле Z-201 (ист.0040) приведены в таблице 24.12.

Таблица 24.12 – Результаты расчета выбросов при сжигании газа на факеле Z-201 (ист.0040)

Загрязняющие вещество		Расход газа на факел		Температура, °С	Объем, м <sup>3</sup> /сек	Величина выбросов	
Код	Наименование	кг/ч	м <sup>3</sup> /ч			г/сек	т/год
Нормальный режим							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	48,9	67,4	988	0,92	0,032622	1,02875
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,005301	0,16717
337	Углерод оксид					0,271847	8,57296
410	Метан					0,006218	0,19611
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,000367	0,01157
703	Бенз(а)пирен					3E-10	9E-09

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
							100



Продолжение таблицы 24.12

Загрязняющие вещество		Расход газа на факел		Температура, °С	Объем, м³/сек	Величина выбросов	
Код	Наименование	кг/ч	м³/ч			г/сек	т/год
Периодический сброс бутана с Т-201/А							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	134	50	3000	5,54	0,089333	0,02283
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,014517	0,00371
337	Углерод оксид					0,744444	0,19028
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,018611	0,00476
703	Бенз(а)пирен					7E-10	2E-10
Периодический сброс ШФЛУ с Т-201/В							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	142	50	3000	6,65	0,094667	0,02420
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,015383	0,003932
337	Углерод оксид					0,788889	0,20164
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,013776	0,003521
416	Смесь у/в предельных C6H14-C10H22					0,005917	0,00151
703	Бенз(а)пирен					8E-10	2E-10
1052	Метанол					0,000030	0,00001
Итого по ист.0040							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	324,9	167,4	3000	13,11	0,216622	1,07578
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,035201	0,17481
337	Углерод оксид					1,805180	8,96488
410	Метан					0,006218	0,19611
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,032754	0,01985
416	Смесь у/в предельных C6H14-C10H22					0,005917	0,00151
703	Бенз(а)пирен					1,8E-09	9,4E-09
1052	Метанол					0,00003	0,00001
Примечание – Итого по источнику определено из расчета одновременного сброса							

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 24.2.2 Выбросы от клапанов и неплотностей резервуарного парка Изотермических резервуаров Т201 А, В (ист.6097)

Расчет выбросов выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00, НИПИГазпереработка, 2000 г.

Суммарные неорганизованные выбросы через подвижные и неподвижные соединения и ЗРА определяются по формуле:

$$Y_{ny} = g_{ny} * n * x_{ny} * c, \text{ мг / сек,}$$

где  $g_{ny}$  – величина утечки через соединение, мг / сек ;

$n$  – число уплотнений на потоке, шт.;

$x_{ny}$  – доля уплотнений на потоке, потерявших герметичность, в долях единицы;

$c$  – массовая концентрация вредного компонента в долях от единицы.

Валовые выбросы определялись в зависимости от годового фонда работы ТСБ «Северная» - 8760 часов в год.

Расчет величины выбросов от фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры велся по коэффициентам, соответствующим газовой среде.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ от клапанов и неплотностей резервуарного парка Изотермических резервуаров Т-201/А, В представлены в таблице 24.13.

Таблица 24.13 – Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей резервуарного парка Изотермических резервуаров Т-201/А, В

Название потока	Код	Состав потока	Содержание, %, масс	ЗРА	Фл.	Выбросы	
						г/с	т/год
ШФЛУ	415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	69,85	2	4	0,002403	0,07578
	416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	30			0,001032	0,03255
	1052	Метанол	0,15			0,000005	0,00016
Фракция нормального бутана	415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	100	2	4	0,003440	0,10850
415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12						0,005843	0,18428
416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22						0,001032	0,03255
1052 Метанол						0,000005	0,00016

Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей резервуарного парка Изотермических резервуаров Т-201/А, В (ист.6097) после реконструкции, приведена в таблице 24.14.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
							102
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 24.14 – Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей резервуарного парка Изотермических резервуаров Т-201/А, В (ист.6097) после реконструкции

Вещество		Величина выбросов					
Код	Наименование	до реконструкции		увеличение		после реконструкции	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
410	Метан	0,0001335	0,004209	-	-	0,0001335	0,004209
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1569242	4,94876	0,005843	0,18428	0,162767	5,13304
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0082699	0,260799	0,001032	0,03255	0,0093019	0,293349
1052	Метанол	0,0000186	0,000587	0,000005	0,00016	0,0000236	0,000747
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0031195	0,098378	-	-	0,0031195	0,098378

### 24.2.3 Выбросы от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/2 (ист.6054)

Расчет выбросов выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00, НИПИГазпереработка, 2000 г.

Суммарные неорганизованные выбросы через подвижные и неподвижные соединения и ЗРА определяются по формуле:

$$Y_{ny} = g_{ny} * n * x_{ny} * c, \text{ мг / сек,}$$

где  $g_{ny}$  – величина утечки через соединение, мг / сек ;

$n$  – число уплотнений на потоке, шт.;

$x_{ny}$  – доля уплотнений на потоке, потерявших герметичность, в долях единицы;

$c$  – массовая концентрация вредного компонента в долях от единицы.

Валовые выбросы определялись в зависимости от годового фонда работы ТСБ «Северная» - 8760 часов в год.

Расчет величины выбросов от фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры велся по коэффициентам, соответствующим газовой среде.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/2 представлены в таблице 24.15.

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

						2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		103

Таблица 24.15 – Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/2

Название потока	Код	Состав потока	Содержание, %, масс	ЗРА	Фл.	Выбросы	
						г/с	т/год
Природный газ	410	Метан	91,5	28	65	0,044121	1,39139
	415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 (за искл.метана)	5,4			0,002604	0,08211
Примечание – Недостающий % приходится на вещества не являющиеся вредными (загрязняющими)							

Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/2 (ист.6054) после реконструкции, приведена в таблице 24.16.

Таблица 24.16 – Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/2 (ист.6054) после реконструкции

Вещество		Величина выбросов					
Код	Наименование	до реконструкции		увеличение		после реконструкции	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
410	Метан	0,0000791	0,002494	0,044121	1,39139	0,0442	1,393884
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,073143	2,306636	0,002604	0,08211	0,075747	2,388746
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0056933	0,179544	-	-	0,0056933	0,179544
1052	Метанол	0,0001581	0,004987	-	-	0,0001581	0,004987

### 24.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов отделения Б-3 (ист. 0041, 1217, 6148)

В связи с заменой оголовка на факеле Пн-19/1 с организацией бездымного горения, а также в соответствии с Технологическим регламентом выбросы от ист.0041, 1217 были пересчитаны с учетом коэффициентов для бессажевого горения. При расчете выбросов от факельной системы Б-12/7 дополнительно учтены расходы газа на продувку коллекторов. При этом факел Пн-19/2 работает как резервный, когда основной сброс осуществляется на факел Пн-19/1, являющимся рабочим. Также проведен расчет выбросов от вновь устанавливаемой запорно-регулирующей арматуры (ист. 6148).

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

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

**24.3.1 Выбросы от факела Б-12/7 факельный ствол Пн-19/1 (ист. 1217) и факельный ствол Пн-19/2 (ист. 0041)**

Основные технологические сбросы осуществляются на факел Пн-19/1 (ист. 1217), факел Пн-19/2 (ист.0041) является резервным. Каждый факельный ствол оборудован дежурными горелками с постоянной подачей топливного газа в количестве 32 м<sup>3</sup>/час. Топливный газ также подается в факельный коллектор на продувку в количестве 90,4 м<sup>3</sup>/час. В качестве топлива на дежурные горелки и продувочного газа используется природный газ. Периодический сброс составляет 572 кг/ч, продолжительность сброса 71 час (согласно Инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферный воздух для ООО «ЗапСибНефтехим»). Состав газа, поступающего на факел приведен в таблице 24.11.

Согласно Технологическому регламенту ТР-ЗСНХ-28-21 для обеспечения бездымного горения на оголовки факелов подается водяной пар.

Расчеты проведены согласно «Методике расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей».

Количество выбросов при сжигании газа на факеле, определяется по формуле:

$$M = (УВ \cdot Vг) / 3,6, \text{ где}$$

M - выброс i-го вещества, г/сек;

УВ – удельные выбросы вредных веществ, приведены в таблице 24.2;

Vг – расход газа, поступающего на факел, кг/ч.

Расчет выбросов оксидов азота проведен с учетом коэффициентов трансформации: 0,8(NO<sub>2</sub>) и 0,13(NO).

Выбросы углеводородов разбиваются согласно составу топливного газа.

Бездымное (без сажевое) сжигание сбросных газов достигается подачей в оголовник водяного пара из расчета 100% бездымного сжигания продувочного газа и периодических сбросов.

Определение объемного расхода поступающей в атмосферу газовой смеси (продуктов сгорания) определяется по формуле:

$$V_1 = B \cdot V_{пс}, \text{ м}^3/\text{с}$$

где B – объемный расход газа, м<sup>3</sup>/с;

V<sub>пс</sub> – объем газовой смеси, полученный при сжигании 1 м<sup>3</sup> газа, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

Объем газовой смеси (V<sub>пс</sub>) м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>, рассчитывается по формуле:

$$V_{пс} = 1 + \alpha V_0, \text{ где}$$

α – коэффициент избытка воздуха, α = 1;

V<sub>0</sub> – стехиометрическое количество воздуха для сжигания 1 м<sup>3</sup> газа, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> (кг/кг);

$$V_0 = 0.0476 \{1.5[H_2S]_0 + \sum_{i=1}^N (x + y/4[CxHy] - [O_2]_0)\},$$

где [H<sub>2</sub>S]<sub>0</sub>, [C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>]<sub>0</sub>, [O<sub>2</sub>]<sub>0</sub> – содержание сероводорода, углеводородов, кислорода, соответственно, в сжигаемой углеводородной смеси % об.

Высота источника выброса H (м) вредных веществ в атмосферу для высотных факельных установок определяется по формуле:

$$H = L_{ф} + h_a, \text{ где}$$

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

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

$L_{\text{ф}}$  – длина факела, м;

$h_{\text{а}}$  – высота факельной установки от уровня земли, м,  $h_{\text{а}}=80$  м.

Длина факела  $L_{\text{ф}}$  для высотных факельных установок зависит от соотношения  $W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}}$ , где:

$W_{\text{зв}}$  – скорость распространения звука,  $W_{\text{зв}} = 330$  м/с;

$W_{\text{ист}}$  – скорость истечения сжигаемого газа, м/с.

Скорость истечения сжигаемого газа определяется по формуле:

$$W_{\text{ист}} = 1,27V_{\text{г}}/d^2, \text{ где}$$

$V_{\text{г}}$  – объемный расход газа, м<sup>3</sup>/с;

$d$  – диаметр выходного сопла,  $d = 0,8$  м

Длина факела  $L_{\text{ф}}$  для высотных факельных установок при  $W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}} < 0,2$  принимается равной 15d. При всех режимах работы факела выполняется соотношение  $W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}} < 0,2$ .

Высота источника выброса (Н) при сжигании газа, поступающего на дежурные горелки и факельный ствол высотной установки, принимается равной  $h_{\text{а}}$ . Высота источника при сжигании дополнительного объема газа на продувку коллектора равна:  $H=15 \cdot 0,8+80 = 92$  м.

Диаметр факела составит:  $0,14 L_{\text{ф}} + 0,49d = 0,14 \cdot 12 + 0,49 \cdot 0,8 = 2,072$  м.

Результаты расчета выбросов при сжигании газа на факелах Пн-19/1 (ист.1217) и Пн-19/2 (ист.0041) приведены в таблице 24.17.

Таблица 24.17 – Результаты расчета выбросов при сжигании газа на факелах Пн-19/1 (ист.1217) и Пн-19/2 (ист.0041)

Загрязняющие вещество		Расход газа на факел		Температура, °С	Объем, м <sup>3</sup> /сек	Величина выбросов	
Код	Наименование	кг/ч	м <sup>3</sup> /ч			г/сек	т/год
Факел Пн-19/2 (ист. 0041) нормальный режим							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	88,9	122,4	988	1,7	0,059242	1,86824
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,009627	0,30359
337	Углерод оксид					0,493680	15,56869
410	Метан					0,011293	0,35613
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,000666	0,021018
703	Бенз(а)пирен					5E-10	2E-08
Факел Пн-19/1 (ист.1217) периодический сброс (принят по ШФЛУ)							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	572	202	3000	17,69	0,381333	0,09747
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,061967	0,01584
337	Углерод оксид					3,177778	0,81224
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,055492	0,01419
416	Смесь у/в предельных C6H14-C10H22					0,023833	0,00609

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Продолжение таблицы 24.17

Загрязняющие вещество		Расход газа на факел		Температура, °С	Объем, м³/сек	Величина выбросов	
Код	Наименование	кг/ч	м³/ч			г/сек	т/год
703	Бенз(а)пирен					3E-09	8E-10
1052	Метанол					0,000238	0,00006
Итого: Факел Пн-19/1 (ист.1217)							
301	Азота диоксид (Двуокись азота)	660,9	324,4	3000	19,39	0,440575	1,96571
304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)					0,071594	0,31943
337	Углерод оксид					3,671458	16,38093
410	Метан					0,011293	0,35613
415	Смесь у/в предельных C1H4-C5H12					0,056158	0,03521
416	Смесь у/в предельных C6H14-C10H22					0,023833	0,00609
703	Бенз(а)пирен					3,5E-09	2,08E-08
1052	Метанол					0,000238	0,00006

**24.3.2 Выбросы от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/7 (ист.6148)**

Расчет выбросов выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00, НИПИгазпереработка, 2000 г.

Суммарные неорганизованные выбросы через подвижные и неподвижные соединений и ЗРА определяются по формуле:

$$Y_{ny} = g_{ny} * n * x_{ny} * c, \text{ мг / сек,}$$

где  $g_{ny}$  – величина утечки через соединение, мг / сек ;

$n$  – число уплотнений на потоке, шт.;

$x_{ny}$  – доля уплотнений на потоке, потерявших герметичность, в долях единицы;

$c$  – массовая концентрация вредного компонента в долях от единицы.

Валовые выбросы определялись в зависимости от годового фонда работы ТСБ «Северная» - 8760 часов в год.

Расчет величины выбросов от фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры велся по коэффициентам, соответствующим газовой среде.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/7 представлены в таблице 24.18.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
							107

Таблица 24.18 – Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/7

Название потока	Код	Состав потока	Содержание, %, масс	ЗРА	Фл.	Выбросы	
						г/с	т/год
Природный газ	410	Метан	91,5	6	12	0,009444	0,29782
	415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 (за искл.метана)	5,4			0,000557	0,01758
Примечание – Недостающий % приходится на вещества не являющиеся вредными (загрязняющими)							

Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/7 (ист.6148) после реконструкции, приведена в таблице 24.19.

Таблица 24.19 – Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/7 (ист.6148) после реконструкции

Вещество		Величина выбросов					
Код	Наименование	до реконструкции		увеличение		после реконструкции	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
410	Метан	0,0000406	0,001279	0,009444	0,29782	0,009485	0,299099
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0566668	1,787043	0,000557	0,01758	0,057224	1,804623
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0096445	0,30415	-	-	0,0096445	0,30415
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0003407	0,010744	-	-	0,0003407	0,010744
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0000243	0,000767	-	-	0,0000243	0,000767
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002677	0,008442	-	-	0,0002677	0,008442
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000243	0,000767	-	-	0,0000243	0,000767
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001947	0,006139	-	-	0,0001947	0,006139
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000081	0,000256	-	-	0,0000081	0,000256
1052	Метанол	0,0139031	0,438447	-	-	0,0139031	0,438447

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

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



**24.4 Расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов отделения Б-4/1 (ист. 6045, 6154)**

Ниже проведен расчет выбросов от вновь устанавливаемой запорно-регулирующей арматуры.

**24.4.1 Выбросы от неплотностей технологического оборудования резервуаров Р-401/ А, В (ист.6045)**

Расчет выбросов выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00, НИПИГазпереработка, 2000 г.

Суммарные неорганизованные выбросы через подвижные и неподвижные соединения и ЗРА определяются по формуле:

$$Y_{\text{нy}} = g_{\text{нy}} * n * x_{\text{нy}} * c, \text{ мг / сек,}$$

где  $g_{\text{нy}}$  – величина утечки через соединение, мг / сек ;

$n$  – число уплотнений на потоке, шт.;

$x_{\text{нy}}$  – доля уплотнений на потоке, потерявших герметичность, в долях единицы;

$c$  – массовая концентрация вредного компонента в долях от единицы.

Валовые выбросы определялись в зависимости от годового фонда работы ТСБ «Северная» - 8760 часов в год.

Расчет величины выбросов от фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры велся по коэффициентам, соответствующим газовой среде.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей технологического оборудования резервуаров Р-401/А, В представлены в таблице 24.20.

Таблица 24.20 – Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей технологического оборудования резервуаров Р-401/А, В

Название потока	Код	Состав потока	Содержание, %, масс	ЗРА	Фл.	Выбросы	
						г/с	т/год
Фракция нормального бутана	415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	100	2	4	0,00344	0,1085
Фракция изобутановая	415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	100	2	4	0,00344	0,1085
415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12						0,00688	0,217

Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей технологического оборудования резервуаров Р-401/А, В (ист.6045) после реконструкции, приведена в таблицы 24.21.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
							109
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 24.21 – Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей технологического оборудования резервуаров Р-401/А, В (ист.6045) после реконструкции

Вещество		Величина выбросов					
Код	Наименование	до реконструкции		увеличение		после реконструкции	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0614927	1,939234	0,00688	0,217	0,068373	2,156234

**24.4.2 Выбросы от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/3 (ист.6154)**

Расчет выбросов выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00, НИПИгазпереработка, 2000 г.

Суммарные неорганизованные выбросы через подвижные и неподвижные соединения и ЗРА определяются по формуле:

$$Y_{\text{нy}} = g_{\text{нy}} * n * x_{\text{нy}} * c, \text{ мг / сек,}$$

где  $g_{\text{нy}}$  – величина утечки через соединение, мг / сек;

$n$  – число уплотнений на потоке, шт.;

$x_{\text{нy}}$  – доля уплотнений на потоке, потерявших герметичность, в долях единицы;

$c$  – массовая концентрация вредного компонента в долях от единицы.

Валовые выбросы определялись в зависимости от годового фонда работы ТСБ «Северная» - 8760 часов в год.

Расчет величины выбросов от фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры велся по коэффициентам, соответствующим газовой среде.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/3 представлены в таблице 24.22.

Таблица 24.22 – Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/3

Название потока	Код	Состав потока	Содержание, %, масс	ЗРА	Фл.	Выбросы	
						г/с	т/год
Природный газ	410	Метан	91,5	5	10	0,007870	0,24818
	415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12 (за искл.метана)	5,4			0,000464	0,01465
П р и м е ч а н и е – Недостающий % приходится на вещества не являющиеся вредными (загрязняющими)							

Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/3 (ист.6154) после реконструкции, приведена в таблице 24.23.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
							110

Таблица 24.23 – Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки факельной системы Б-12/2 (ист.6154) после реконструкции

Вещество		Величина выбросов					
Код	Наименование	до реконструкции		увеличение		после реконструкции	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
410	Метан	0,000051	0,001608	0,007870	0,24818	0,007921	0,249788
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0502479	1,584616	0,000464	0,01465	0,050712	1,599266
521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,000051	0,001608	-	-	0,000051	0,001608
1052	Метанол	0,0006373	0,020099	-	-	0,0006373	0,020099

#### 24.5 Расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов отделения Б-10/1 (ист.6010)

##### 24.5.1 Выбросы от неплотностей оборудования и обвязки отделения Б-10/1 (ист.6010)

Расчет выбросов выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00, НИПИГазпереработка, 2000 г.

Суммарные неорганизованные выбросы через подвижные и неподвижные соединения и ЗРА определяются по формуле:

$$Y_{ny} = g_{ny} * n * x_{ny} * c, \text{ мг / сек,}$$

где  $g_{ny}$  – величина утечки через соединение, мг / сек ;

$n$  – число уплотнений на потоке, шт.;

$x_{ny}$  – доля уплотнений на потоке, потерявших герметичность, в долях единицы;

$c$  – массовая концентрация вредного компонента в долях от единицы.

Валовые выбросы определялись в зависимости от годового фонда работы ТСБ «Северная» - 8760 часов в год.

Расчет величины выбросов от фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры велся по коэффициентам, соответствующим газовой среде.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки отделения Б-10/1 представлено в таблице 24.24.

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

						2-23/ПР-С33 часть2.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		111

Таблица 24.24 – Увеличение выбросов загрязняющих веществ от неплотностей оборудования и обвязки отделения Б-10/1

Название потока	Код	Состав потока	Содержание, %, масс	ЗРА	Фл.	Выбросы	
						г/с	т/год
Природный газ	410	Метан	91,5	13	29	0,020478	0,64580
	415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 (за искл.метана)	5,4			0,001209	0,03811
П р и м е ч а н и е – Недостающий % приходится на вещества не являющиеся вредными (загрязняющими)							

Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки отделения Б-10/1 (ист.6010) после реконструкции, приведена в таблице 24.25.

Таблица 24.25 – Величина выбросов, поступающих в атмосферу от неплотностей оборудования и обвязки отделения Б-10/1 (ист.6010) после реконструкции

Вещество		Величина выбросов					
Код	Наименование	до реконструкции		увеличение		после реконструкции	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
410	Метан	0,0034918	0,110116	0,020478	0,64580	0,02397	0,755916
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,4411294	108,519457	0,001209	0,03811	3,442338	108,55757
521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0034918	0,110116	-	-	0,0034918	0,110116
1052	Метанол	0,043647	1,376452	-	-	0,043647	1,376452
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0054679	0,172437	-	-	0,0054679	0,172437

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение 25**  
(обязательное)

**Параметры выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов при эксплуатации**

Таблица 25.1 – Параметры выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов при эксплуатации

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газооч. установок	Кэфф. обеспеч. газооч., %	Ср. экспл. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание		
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	
12 ТСЦ	Отделение Б-1/1	26 Компрессорная отделения Б-1/1	1	8760	Венттруба	1	0026	1	28	0,5	6,37	1,251	18	2548708,8	460824,5	2548708,8	460824,5	0				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1173619	100,00004	3,701125	3,701125			
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,0845005	71,99997	2,641367	2,641367			
		27 Узел термостатирования изотермических резервуаров Е-5/1,2;	1	8760	Венттруба	1	0027	1	28	0,5	6,37	1,251	18	2548707,1	460839,6	2548707,1	460839,6	0					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2347237	199,99999	7,402247	7,402247		
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,002582	2,20003	0,081426	0,081426			
		39 Факельный ствол Пн-15	1	8760	Горелки факела Б-12/1	1	0039	1	92	2,07	5,25	17,66	2205	2548439,3	460824,5	2548439,3	460824,5	0						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,456196	234,47656	4,18919	4,18919	Изм
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,074132	38,10252	0,68074	0,68074	Изм		
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	-----	-----	-----	-----	Удал		
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,801634	1953,9716	34,90989	34,90989	Изм		
																						0410	Метан	0,024819	12,75652	0,78268	0,78268	Изм		
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,062590	32,17014	0,06181	0,06181	Нов		
																						0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,006792	3,49097	0,00174	0,00174	Нов		
										0703	Бенз/а/пирен	4E-09	2,06E-06	3E-08	3E-08	Изм														

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Продолжение таблицы 25.1

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочисточной установки	Кэфф. обеспеч. газооч., %	Эр. экпл. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание		
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		Валовый выброс по источнику, т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29
		42 Факельный ствол Пн-22/1	1	8689	Горелки факела Б-12/8	1	0042	1	42,5	0,9	2,357	1,5	970	2548346,4	460929,6	2548346,4	460929,6	0				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054402	165,13232	1,70170	1,70170	Изм	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,008840	26,83302	0,27653	0,27653	Изм	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	----	----	----	----	Удал	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,453347	1376,09358	14,18087	14,18087	Изм	
																						0410	Метан	0,010370	31,47719	0,32439	0,32439	Изм	
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000612	1,85767	0,019144	0,019144	Нов	
																						0703	Бенз/а/пирен	5E-10	0,000001	1E-08	1E-08	Изм	
		1216 Факельный ствол Пн-22/2	1	4380	Горелки факела Б-12/8	1	1216	1	42,5	0,9	26,09	16,6	2205	2548337,6	460972,4	2548337,6	460972,4	0				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,405069	221,49278	1,79133	1,79133	Изм	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,065823	35,99219	0,29110	0,29110	Изм	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	----	----	----	----	Удал	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,375569	1845,7699	14,92779	14,92779	Изм	
																						0410	Метан	0,010370	5,67034	0,32439	0,32439	Изм	
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,066362	36,28691	0,03595	0,03595	Нов	
																						0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,007306	3,99494	0,00187	0,00187	Нов	
																						0703	Бенз/а/пирен	3,5E-09	1,9 E-06	1,1E-08	1,1E-08	Изм	

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

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист 114

Продолжение таблицы 25.1

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочисточной установки	Кэфф. обеспеч. газооч., %	Ср. экпл. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание		
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		Валовый выброс по источнику, т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29
Отделение Б-1/2	6008 Резервуарный парк изотермических резервуаров Е-5/1,2	1	8760	Неплотности обвязки	1	6008	1	28	0	0	0	0	0	2548564,3	460828	2548626	460835	159,4				0410	Метан	0,0001997	0	0,006296	0,006296		
														0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1186059	0	3,740367	3,740367	Изм									
														0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0026077	0	0,082246	0,082246	Изм									
														1052	Метанол	0,0024957	0	0,078704	0,078704										
	6146 Факельная система Б-12/1	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6146	1	2	0	0	0	0	0	0	2548431,2	460813,2	2548537,6	460819,5	0				0410	Метан	0,07259	0	2,2892	2,2892	Изм
															0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,063241	0	1,994353	1,994353	Изм								
															0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0001214	0	0,00383	0,00383									
															1052	Метанол	0,0015181	0	0,047875	0,047875									
	6147 Факельная система Б-12/8	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6147	1	2	0	0	0	0	0	0	2548328,3	460954,7	2548424,4	460960,6	66,2				0410	Метан	0,014196	0	0,447671	0,447671	Изм
															0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,037149	0	1,171532	1,171532	Изм								
															0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,000675	0	0,021285	0,021285									
															0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0000186	0	0,000588	0,000588									
1052															Метанол	0,0002536	0	0,007997	0,007997										
28 Компрессорная Б-1/2	1	8760	Венттруба	1	0028	1	26	0,5	14,89	2,924	18	18	2548678,4	461195,9	2548678,4	461195,9	0				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,5486268	200	17,301495	17,301495			
													2735	Масло минеральное нефтяное	0,6446365	235	20,196613	20,196613											

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

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист 115

Продолжение таблицы 25.1

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочисточной установки	Кэфф. обеспеч. газооч., %	Эр. экпл. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание		
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		Валовый выброс по источнику, т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29
		29 Компрессорная Б-1/2	1	8760	Венттруба	1	0029	1	26	0,5	14,89	2,924	18	2548681	461155	2548681	461155	0				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2743134	100	8,650747	8,650747		
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,5623425	205,00001	17,586968	17,586968		
		40 Факельный ствол Z-201	1	8760	Горелки факела Б-12/2	1	0040	1	42	1,23	11,03	13,11	3000	2548414,9	461081	2548414,9	461081	0				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,216622	198,09943	1,07578	1,07578	Изм	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,035201	32,19109	0,17481	0,17481	Изм	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	----	----	----	----	Удал	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,805180	1650,82554	8,96488	8,96488	Изм	
																						0410	Метан	0,006218	5,68632	0,19611	0,19611	Изм	
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,032754	29,95332	0,01985	0,01985	Нов	
																						0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,005917	5,41106	0,00151	0,00151	Нов	
																						0703	Бенз/а/пирен	1,8E-09	1,65E-06	9,4E-09	9,4E-09	Изм	
																						1052	Метанол	0,00003	0,02743	0,00001	0,00001	Нов	
		6054 Факельная система Б-12/2	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6054	1	2	0	0	0	0	2548411,7	461078,8	2548507,6	461087,6	38,3				0410	Метан	0,0442	0	1,393884	1,393884	Изм	
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,075747	0	2,388746	2,388746	Изм	
																						0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0056933	0	0,179544	0,179544		
																						1052	Метанол	0,0001581	0	0,004987	0,004987		

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

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист 116



Продолжение таблицы 25.1

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочисточной установки	Кэфф. обеспеч. газооч., %	Эр. экпл. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание		
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		Валовый выброс по источнику, т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29
Отделение Б-3	6097 Резервуарный парк изотермических резервуаров Т-201 А,В	Неплотности обвязки	1	8760	1	6097	1	23	0	0	0	0	0	2548541,6	461205,5	2548591,5	461208,6	145,3				0410	Метан	0,0001335	0	0,004209	0,004209		
																						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,162767	0	5,13304	5,13304	Изм	
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0093019	0	0,293349	0,293349	Изм	
																						1052	Метанол	0,0000236	0	0,000747	0,000747	Изм	
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,0031195	0	0,098378	0,098378		
	41 Факельный ствол Пн-19/2	Горелки факела Б-12/7С	1	8689	1	0041	1	92	2,07	0,504	1,7	988	2549530,8	462921,7	2549530,8	462921,7	0				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,059242	160,96566	1,86824	1,86824	Изм		
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,009627	26,15739	0,30359	0,30359	Изм		
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,493680	1341,37143	15,56869	15,56869	Изм		
																					0328	Углерод (сажа)	---	---	---	---	Удал		
																					0410	Метан	0,011293	30,68406	0,35613	0,35613	Изм		
																					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,000666	1,80958	0,021018	0,021018	Нов		
																					0703	Бенз/а/пирен	5Е-10	1,36е-06	2Е-08	2Е-08	Изм		
	1217 Факельный ствол Пн-19/1	Горелки факела Б-12/7	1	4380	1	1217	1	95	1,44	11,9	19,39	3000	2549468,3	462848,4	2549468,3	462848,4	0				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,440575	272,41148	1,96571	1,96571	Изм		
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,071594	44,26721	0,31943	0,31943	Изм		
0328																					Углерод (Пигмент черный)	----	----	----	----	Удал			
0337																					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,671458	2270,0954	16,38093	16,38093	Изм			

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

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист 117

Продолжение таблицы 25.1

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочисточной установки	Кэфф. обеспеч. газооч., %	Эр. экпл. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание	
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29
																						0410	Метан	0,011293	6,98256	0,35613	0,35613	Изм	
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,056158	34,723	0,03521	0,03521	Нов	
																						0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,023833	14,73616	0,00609	0,00609	Нов	
																						0703	Бенз/а/пирен	3,5E-09	2,16E-06	2,08E-08	2,08E-08	Изм	
																						1052	Метанол	0,000238	0,14716	0,00006	0,00006	Нов	
		1232 ДЭС	1	12	Труба ДЭС	1	1232	1	3	0,45	19,42	3,089	400	2549400,8	462440,8	2549400,8	462440,8	0				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4830251	385,48209	0,020469	0,020469		
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3632349	289,88255	0,015299	0,015299		
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1110958	88,6609	0,004774	0,004774		
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,3600608	1883,46563	0,100538	0,100538		
																						0703	Бенз/а/пирен	0,0000023	0,00184	1,00e-07	1,00e-07		
		6053 Шаровые резервуары Е-3/13-18	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6053	1	10,5	0	0	0	0	2549414,6	462314	2549423,8	462206,2	43,5				0410	Метан	0,0001034	0	0,003262	0,003262		
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0956733	0	3,017153	3,017153		
																						0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,007447	0	0,234849	0,234849		
																						1052	Метанол	0,0002069	0	0,006524	0,006524		
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,0051671	0	0,162951	0,162951		

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист 118

Продолжение таблицы 25.1

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочисточной установки	Кэфф. обеспеч. газооч., %	Эфф. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание		
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		Валовый выброс по источнику, т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29
		6148 Факельная система Б-12/7	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6148	1	2	0	0	0	0	2549456	462717,5	2549518,5	462938	57,9				0410	Метан	0,009485	0	0,299099	0,299099	Изм	
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,057224	0	1,804623	1,804623	Изм	
																						0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0096445	0	0,30415	0,30415		
																						0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0003407	0	0,010744	0,010744		
																						0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1)	0,0000243	0	0,000767	0,000767		
																						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002677	0	0,008442	0,008442		
																						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000243	0	0,000767	0,000767		
																						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001947	0	0,006139	0,006139		
																						0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000081	0	0,000256	0,000256		
																						1052	Метанол	0,0139031	0	0,438447	0,438447		
		6149 Шаровые резервуары Е-3/1-8	1	8760	Неплотности обвязки	1	6149	1	10,5	0	0	0	0	2549208,1	462262,8	2549291,4	462269,5	91				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,119962	0	3,783123	3,783123		
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,0051639	0	0,16285	0,16285		
		6150 Шаровые резервуары Е-3/9-12	1	8760	Неплотности обвязки	1	6150	1	10,5	0	0	0	0	2549200,4	462341,6	2549241,8	462345	38,9				0410	Метан	0,0000688	0	0,002171	0,002171		
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0678509	0	2,139746	2,139746		
																						0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1)	0,0000688	0	0,002171	0,002171		

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Продолжение таблицы 25.1

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газооч. установок	Коэфф. обеспеч. газооч., %	Эр. экпл. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание			
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		Валовый выброс по источнику, т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	
Отделение Б		6239 Резервуары Е-18/1-6	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6239	1	34	0	0	0	0	2549211,9	462194,2	2549254,7	462197,8	33,6				1052	Метанол	0,0008606	0	0,02714	0,02714			
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,0051671	0	0,162951	0,162951			
		6240 Резервуары Е-2/1-4	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6240	1	34	0	0	0	0	0	2550642,2	458195,8	2550867,4	458214,2	86,1					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0253808	0	0,800408	0,800408	
																								0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0547129	0	1,725425	1,725425	
																								0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0021336	0	0,067284	0,067284	
																								0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0017068	0	0,053827	0,053827	
																								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000128	0	0,004037	0,004037	
																								0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0012375	0	0,039025	0,039025	
																								2735	Масло минеральное нефтяное	0,0053048	0	0,167293	0,167293	
		6241 Установка осушки смеси пропановой и этан-пропановой фракции и выделения метанола Б-ЗП	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6241	1	20	0	0	0	0	0	2549288,1	462221,9	2549291,9	462167,5	29,5					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0965695	0	3,045418	3,045418	
																								1052	Метанол	0,000094	0	0,002963	0,002963	
																								2735	Масло минеральное нефтяное	0,0056058	0	0,176786	0,176786	
		86 Факельный ствол Пн-1	1	4380	Горелки факела Б-12/4	1	0086	1	75,3	1,31	3,15	4,248	2534	2548755,1	462071,6	2548755,1	462071,6	0						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0154	37,27486	0,242827	0,242827	
																								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025025	6,05716	0,039459	0,039459	

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

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист

120

Продолжение таблицы 25.1

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочисточной установки	Кэфф. обеспеч. газооч., %	Ср. экпл. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание	
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0102667	24,84998	0,161885	0,161885		
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1026667	248,49912	1,618848	1,618848		
																						0410	Метан	0,0025667	6,21256	0,040471	0,040471		
																						0703	Бенз/а/пирен	1,00e-09	2,42e-06	1,00e-08	1,00e-08		
		1218 Факельный ствол Пн-2	1	4380	Горелки факела Б-12/4	1	1218	1	75,3	1,31	3,15	4,248	2534	2548837,1	462072,7	2548837,1	462072,7	0				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3541667	857,2411	0,329416	0,329416		
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0575521	139,30171	0,05353	0,05353		
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2361111	571,49398	0,219611	0,219611		
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,3611111	5714,94007	2,196106	2,196106		
																						0410	Метан	0,0590278	142,87356	0,054903	0,054903		
																						0703	Бенз/а/пирен	1,00e-08	0,00002	1,00e-08	1,00e-08		
		6009 Площадка парка хранения Б-3/2	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6009	1	16	0	0	0	0	2548739,3	461928,3	2548858,9	461938,7	76,5				0410	Метан	0,0013197	0	0,041619	0,041619		
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,6407316	0	20,206113	20,206113		
																						0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропен-1)	0,0013197	0	0,041619	0,041619		
																						1052	Метанол	0,0164967	0	0,52024	0,52024		
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,0027917	0	0,08804	0,08804		
		6055 Факельная система Б-12/4	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6055	1	2	0	0	0	0	2548753,	462047	2548842,	462055,2	55,5				0410	Метан	0,0001019	0	0,003213	0,003213		
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0494624	0	1,559847	1,559847		

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

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист 121

Продолжение таблицы 25.1

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочисточной установки	Кэфф. обеспеч. газооч., %	Ср. экпл. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание		
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	
Отделение Б-4/1																						0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропен-1)	0,0001019	0	0,003213	0,003213			
																							1052	Метанол	0,0012735	0	0,040161	0,040161		
		69	Площадка Б-4/1	1	8760	Свеча рассеивания С-2	1	0069	1	30	0,4	0,02	0,003	20	2548712,3	461480,3	2548712,3	461480,3	0				2735	Масло минеральное нефтяное	0,0002236	79,99365	0,00701	0,00701		
		83	Компрессорная Б-4/1	1	8760	Венттруба	1	0083	1	12	0,8	5,82	2,923	18	2548650,3	461645,8	2548650,3	461645,8	0					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,2742196	100	8,647789	8,647789	
																							2735	Масло минеральное нефтяное	0,0822659	30,00001	2,574158	2,574158		
		84	Факельный ствол ФС-1	1	8760	Горелки факела Б-12/3	1	0084	1	40,5	1,9	1,55	4,407	2557	2548403,4	461173	2548403,4	461173	0					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4781667	1124,76053	0,148412	0,148412	
																							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0777021	182,77361	0,024117	0,024117		
																							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3187778	749,84035	0,098942	0,098942		
																							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1877778	7498,40304	0,989419	0,989419		
																							0410	Метан	0,0796944	187,45997	0,024736	0,024736		
																							0703	Бенз/а/пирен	1,00e-08	0,00002	4,00e-09	4,00e-09		
		1233	Компрессорная Б-4/1	1	8760	Венттруба	1	1233	1	12	0,8	5,82	2,924	18	2548650,3	461631,5	2548650,3	461631,5	0					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,2743134	100	8,650747	8,650747	
																							2735	Масло минеральное нефтяное	0,082294	29,99999	2,583691	2,583691		
		6045	Резервуары Р-401 А,В	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6045	1	8	0	0	0	0	2548501,5	461582	2548568,6	461586,7	234					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,068373	0	2,156234	2,156234	Изм

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

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист 122

Продолжение таблицы 25.1

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочисточной установки	Кэфф. обеспеч. газооч., %	Эфф. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание		
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		Валовый выброс по источнику, т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29
Отделение Б-10/1	6046 Площадка Б-4/1	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6046	1	2	0	0	0	0	0	2548574,6	461560,2	2548707,6	461572	229,7				0410	Метан	0,0001418	0	0,004472	0,004472		
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1435286	0	4,526319	4,526319		
																						0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропен-1)	0,0001418	0	0,004472	0,004472		
																						1052	Метанол	0,0017727	0	0,055905	0,055905		
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,0127673	0	0,40263	0,40263		
	6153 Емкость метанола	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6153	1	2	0	0	0	0	0	2548689,8	461532,8	2548687,2	461564,8	29,3				1052	Метанол	0,0314686	0	0,992393	0,992393		
	6154 Факельная система Б-12/3	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6154	1	2	0	0	0	0	0	2548450,7	461197,4	2548450,8	461166,5	101,9				0410	Метан	0,007921	0	0,249788	0,249788	Изм	
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,050712	0	1,599266	1,599266	Изм	
																						0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропен-1)	0,000051	0	0,001608	0,001608		
																						1052	Метанол	0,0006373	0	0,020099	0,020099		
	1235 Отделение Б-10/1	1	8760	Свеча рассеивания	1	1235	1	30	0,4	0,02	0,003	20	2549149,1	461033,4	2549149,1	461033,4	0				1052	Метанол	0,0002795	99,99206	0,008228	0,008228			
	6010 Отделение Б-10/1	1	8760	Неплотности оборудования и обвязки	1	6010	1	5	0	0	0	0	0	2549097,9	461021,7	2549449	461048,8	510				0410	Метан	0,02397	0	0,755916	0,755916	Изм	
0415																						Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,442338	0	108,55757	108,55757	Изм		

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

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист 123

Продолжение таблицы 25.1

1	2	Источники выделения загрязняющих веществ			6	7	8	9	10	11	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				19	20	21	22	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			28	29
		3	4	5							12	13	14	15	16	17	18					23	24	25	26	27		
Цех	Участок	Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год	Наименование ист. выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2	Ширина площадного источника, м	Наименование газооч. установок	Коефф. обеспеч. газооч., %	Эр. экпл. степ. очистки, /максим. степ. очистки, %	Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год	Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
																						0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропен-1)	0,0034918	0	0,110116	0,110116	
																						1052	Метанол	0,043647	0	1,376452	1,376452	
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,0054679	0	0,172437	0,172437	

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

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т



## Приложение 26

(обязательное)

### Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Волга НИПИТЭК"

Регистрационный номер: 01014491

Предприятие: 50, ООО 'ЗапСибНефтехим'

Город: 42, Тобольск

Район: 1, ООО "Западно-Сибирский Нефтехимический Комбинат"

Расчетные константы: S=999999,99

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-22,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Использован файл климатических характеристик:

№2532/25, 13.07.2023. ООО "Волга НИПИТЭК" - Данные по Тюменская обл.: г. Тобольск, 01-01-4491 - 17.07.23

						2-23/ПР-ОВОС2.Т	Лист
							125
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	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					
1	Полное описание	2550419	467020	2550390	453372	10000	0	200	200	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2553672,60	457100,00	2,00	на границе С33	
2	2553014,00	455854,17	2,00	на границе С33	
3	2551984,74	454998,53	2,00	на границе С33	
4	2550467,50	454933,05	2,00	на границе С33	
5	2549498,14	454947,63	2,00	на границе С33	
6	2549218,34	455320,25	2,00	на границе С33	
7	2549012,00	456122,70	2,00	на границе С33	
8	2548906,00	457265,24	2,00	на границе С33	
9	2548579,52	458096,91	2,00	на границе С33	
10	2548350,96	459234,30	2,00	на границе С33	
11	2547701,35	461154,28	2,00	на границе С33	
12	2547644,27	462466,76	2,00	на границе С33	
13	2548419,65	463640,94	2,00	на границе С33	
14	2549815,38	463934,63	2,00	на границе С33	
15	2551003,89	464056,03	2,00	на границе С33	
16	2552486,51	464804,55	2,00	на границе С33	
17	2553543,97	464769,11	2,00	на границе С33	
18	2554009,25	462931,69	2,00	на границе С33	
19	2554149,25	461419,75	2,00	на границе С33	
20	2553967,50	460785,00	2,00	на границе С33	
21	2553644,90	459980,90	2,00	на границе С33	
22	2553357,50	458533,00	2,00	на границе С33	

						2-23/ПР-ОВОС2.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		126

23	2546944,00	460809,00	2,00	на границе жилой зоны	д.Денисова
24	2546448,00	459342,00	2,00	на границе жилой зоны	д.Соколовка
25	2547662,50	461281,50	2,00	на границе жилой зоны	д.Михайловка
26	2554098,00	465911,00	2,00	на границе жилой зоны	д.Чукманка
27	2552173,50	465144,50	2,00	на границе жилой зоны	д.Потапова
28	2546335,00	457625,00	2,00	на границе охранной зоны	СНТ
29	2545923,50	454234,00	2,00	на границе охранной зоны	СНТ

						2-23/ПР-ОВОС2.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		127

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

Изм	Кол.уч	Лист	Наряд.	Подп.	Дата

### Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 12																		
+	0039	Горелки факела Б-12/1	1	1	92	2,07	17,66	5,25	1,29	2205,00	0,00	-	-	1	2548439,25	460824,47	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4561960	4,189190	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0741320	0,680740	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,8016340	34,909890	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
0410	Метан	0,0248190	0,782680	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0625900	0,061810	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0067920	0,001740	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
0703	Бенз/а/пирен	4,0000000E-09	3,000000E-08	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93

2-23/ПР-С33 часть 2. Т

Лист	128
------	-----

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

Изм	
Кол.уч	
Лист	
№доку.	
Подп.	
Дата	

+	0040	Горелки факела Б-12/2	1	1	42	1,23	13,11	11,03	1,29	3000,00	0,00	-	-	1	2548414,92	461081,05	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2166220	1,075780	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0352010	0,174810	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		1,8051800	8,964880	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50							
0410	Метан		0,0062180	0,196110	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50							
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0327540	0,019850	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50							
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0059170	0,001510	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50							
0703	Бенз/а/пирен		1,800000E-09	9,400000E-09	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50							
1052	Метанол		0,0000300	0,000010	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50							

+	0041	Горелки факела Б-12/7	1	1	92	2,07	1,70	0,50	1,29	988,00	0,00	-	-	1	2549530,84	462921,71	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0592420	1,868240	1	0,00	781,86	1,70	0,00	793,91	1,72							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0096270	0,303590	1	0,00	781,86	1,70	0,00	793,91	1,72							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,4936800	15,568690	1	0,00	781,86	1,70	0,00	793,91	1,72							
0410	Метан		0,0112930	0,356130	1	0,00	781,86	1,70	0,00	793,91	1,72							
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0006660	0,021018	1	0,00	781,86	1,70	0,00	793,91	1,72							
0703	Бенз/а/пирен		5,000000E-10	2,000000E-08	1	0,00	781,86	1,70	0,00	793,91	1,72							

+	0042	Горелки факела Б-12/8	1	1	42,5	0,90	1,50	2,36	1,29	970,00	0,00	-	-	1	2548346,39	460929,61	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0544020	1,701700	1	0,00	447,67	2,11	0,00	450,94	2,14							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0088400	0,276530	1	0,00	447,67	2,11	0,00	450,94	2,14							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,4533470	14,180870	1	0,00	447,67	2,11	0,00	450,94	2,14							
0410	Метан		0,0103700	0,324390	1	0,00	447,67	2,11	0,00	450,94	2,14							

2-23/ПР-ОВОС.Т

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

Изм	
Кол.уч	
Лист	
№доп.	
Подп.	
Дата	

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0006120	0,019144	1	0,00	447,67	2,11	0,00	450,94	2,14				
0703	Бенз/а/пирен					5,000000E-10	1,000000E-08	1	0,00	447,67	2,11	0,00	450,94	2,14				
+	1216	Горелки факела Б-12/8	1	1	42,5	0,90	16,60	26,09	1,29	2205,00	0,00	-	-	1	2548337,65	460972,39	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4050690	1,791330	1	0,01	849,70	6,45	0,01	851,88	6,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0658230	0,291100	1	0,00	849,70	6,45	0,00	851,88	6,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,3755690	14,927790	1	0,00	849,70	6,45	0,00	851,88	6,50
0410	Метан	0,0103700	0,324390	1	0,00	849,70	6,45	0,00	851,88	6,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0663620	0,035950	1	0,00	849,70	6,45	0,00	851,88	6,50
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0073060	0,001870	1	0,00	849,70	6,45	0,00	851,88	6,50
0703	Бенз/а/пирен	3,500000E-09	1,100000E-08	1	0,00	849,70	6,45	0,00	851,88	6,50

+	1217	Горелки факела Б-12/7	1	1	95	1,44	19,39	11,91	1,29	3000,00	0,00	-	-	1	2549468,27	462848,41	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4405750	1,965710	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0715940	0,319430	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,6714580	16,380930	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59								
0410	Метан	0,0112930	0,356130	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0561580	0,035210	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59								
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0238330	0,006090	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59								
0703	Бенз/а/пирен	3,500000E-09	2,080000E-08	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59								
1052	Метанол	0,0002380	0,000060	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59								

+	6008	Неплотности обвязки	1	3	28	0,00			1,29		159,40	-	-	1	2548564,31	460828,01	2548625,98	460835,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0410	Метан	0,0001997	0,006296	1	0,00	159,60	0,50	0,00	159,60	0,50								

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

Изм	
Кол.уч	
Лист	
№рек.	
Подп.	
Дата	

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0,1186059	3,740367	1	0,00	159,60	0,50	0,00	159,60	0,50
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)						0,0026077	0,082246	1	0,00	159,60	0,50	0,00	159,60	0,50
1052	Метанол						0,0024957	0,078704	1	0,00	159,60	0,50	0,00	159,60	0,50

+	6010	Неплотности оборудования и обвязки	1	3	5	0,00			1,29		510,00	-	-	1	2549097,90	461021,73	2549448,96	461048,82
---	------	------------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0239700	0,755916	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,4423380	108,557570	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0034918	0,110116	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1052	Метанол	0,0436470	1,376452	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0054679	0,172437	1	0,46	28,50	0,50	0,46	28,50	0,50

+	6045	Неплотности оборудования и обвязки	1	3	8	0,00			1,29		234,00	-	-	1	2548501,54	461582,04	2548568,57	461586,65
---	------	------------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0683730	2,156234	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50

+	6054	Неплотности оборудования и обвязки	1	3	2	0,00			1,29		38,30	-	-	1	2548411,66	461078,78	2548507,59	461087,64
---	------	------------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0442000	1,393884	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0757470	2,388746	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0056933	0,179544	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1052	Метанол	0,0001581	0,004987	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

+	6097	Неплотности обвязки	1	3	23	0,00			1,29		145,30	-	-	1	2548541,60	461205,46	2548591,52	461208,64
---	------	---------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0001335	0,004209	1	0,00	131,10	0,50	0,00	131,10	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1627670	5,133040	1	0,00	131,10	0,50	0,00	131,10	0,50

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист	131
------	-----

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

Изм	
Кол.уч	
Лист	
№рек.	
Подп.	
Дата	

2-23/ПР-ОВОС2.Т

132	Лист
-----	------

0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22					0,0093019	0,293349	1	0,00	131,10	0,50	0,00	131,10	0,50			
1052	Метанол					0,0000236	0,000747	1	0,00	131,10	0,50	0,00	131,10	0,50			
2735	Масло минеральное нефтяное					0,0031195	0,098378	1	0,01	131,10	0,50	0,01	131,10	0,50			
+	6146	Неплотности оборудования и обвязки	1	3	2	0,00		1,29		29,30	-	-	1	2548431,23	460813,23	2548537,58	460819,55
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410	Метан					0,0725900	2,289200	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12					0,0632410	1,994353	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)					0,0001214	0,003830	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
1052	Метанол					0,0015181	0,047875	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50			
+	6147	Неплотности оборудования и обвязки	1	3	2	0,00		1,29		66,20	-	-	1	2548328,29	460954,67	2548424,44	460960,64
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410	Метан					0,0141960	0,447671	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12					0,0371490	1,171532	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22					0,0006750	0,021285	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)					0,0000186	0,000588	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
1052	Метанол					0,0002536	0,007997	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
+	6148	Неплотности оборудования и обвязки	1	3	2	0,00		1,29		57,90	-	-	1	2549456,00	462717,48	2549518,54	462938,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410	Метан					0,0094850	0,299099	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12					0,0572240	1,804623	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22					0,0096445	0,304150	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)					0,0003407	0,010744	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)					0,0000243	0,000767	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)					0,0002677	0,008442	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50			



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

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000243	0,000767	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001947	0,006139	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000081	0,000256	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1052	Метанол	0,0139031	0,438447	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50

+	6154	Неплотности оборудования и обвязки	1	3	2	0,00			1,29		101,90	-	-	1	2548450,66	461197,44	2548450,8 0	461166,48
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0079210	0,249788	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C5H12	0,0507120	1,599266	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0000510	0,001608	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1052	Метанол	0,0006373	0,020099	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

2-23/ПР-ОВОС2.Т

## 26.1 Максимально-разовые концентрации

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	12	0039	1	0,4561960	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
1	12	0040	1	0,2166220	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50
1	12	0041	1	0,0592420	1	0,00	781,86	1,70	0,00	793,91	1,72
1	12	0042	1	0,0544020	1	0,00	447,67	2,11	0,00	450,94	2,14
1	12	1216	1	0,4050690	1	0,01	849,70	6,45	0,01	851,88	6,50
1	12	1217	1	0,4405750	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59
<b>Итого:</b>				<b>1,6321060</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	12	0039	1	0,0741320	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
1	12	0040	1	0,0352010	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50
1	12	0041	1	0,0096270	1	0,00	781,86	1,70	0,00	793,91	1,72
1	12	0042	1	0,0088400	1	0,00	447,67	2,11	0,00	450,94	2,14
1	12	1216	1	0,0658230	1	0,00	849,70	6,45	0,00	851,88	6,50
1	12	1217	1	0,0715940	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59
<b>Итого:</b>				<b>0,2652170</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	12	0039	1	3,8016340	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
1	12	0040	1	1,8051800	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50
1	12	0041	1	0,4936800	1	0,00	781,86	1,70	0,00	793,91	1,72
1	12	0042	1	0,4533470	1	0,00	447,67	2,11	0,00	450,94	2,14
1	12	1216	1	3,3755690	1	0,00	849,70	6,45	0,00	851,88	6,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

1	12	1217	1	3,6714580	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59
<b>Итого:</b>				<b>13,6008680</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

Вещество: 0410  
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	12	0039	1	0,0248190	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
1	12	0040	1	0,0062180	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50
1	12	0041	1	0,0112930	1	0,00	781,86	1,70	0,00	793,91	1,72
1	12	0042	1	0,0103700	1	0,00	447,67	2,11	0,00	450,94	2,14
1	12	1216	1	0,0103700	1	0,00	849,70	6,45	0,00	851,88	6,50
1	12	1217	1	0,0112930	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59
1	12	6008	3	0,0001997	1	0,00	159,60	0,50	0,00	159,60	0,50
1	12	6010	3	0,0239700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	12	6054	3	0,0442000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	12	6097	3	0,0001335	1	0,00	131,10	0,50	0,00	131,10	0,50
1	12	6146	3	0,0725900	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	12	6147	3	0,0141960	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	12	6148	3	0,0094850	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	12	6154	3	0,0079210	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2470582</b>		<b>0,11</b>			<b>0,11</b>		

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	12	0039	1	0,0625900	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
1	12	0040	1	0,0327540	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50
1	12	0041	1	0,0006660	1	0,00	781,86	1,70	0,00	793,91	1,72
1	12	0042	1	0,0006120	1	0,00	447,67	2,11	0,00	450,94	2,14
1	12	1216	1	0,0663620	1	0,00	849,70	6,45	0,00	851,88	6,50
1	12	1217	1	0,0561580	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59
1	12	6008	3	0,1186059	1	0,00	159,60	0,50	0,00	159,60	0,50
1	12	6010	3	3,4423380	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	12	6045	3	0,0683730	1	0,00	45,60	0,50	0,00	45,60	0,50
1	12	6054	3	0,0757470	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	12	6097	3	0,1627670	1	0,00	131,10	0,50	0,00	131,10	0,50
1	12	6146	3	0,0632410	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	12	6147	3	0,0371490	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	12	6148	3	0,0572240	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	12	6154	3	0,0507120	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>4,2952989</b>		<b>0,12</b>			<b>0,12</b>		

Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	12	0040	1	0,0059170	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

1	12	1217	1	0,0238330	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59
1	12	6054	3	0,0056933	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	12	6097	3	0,0093019	1	0,00	131,10	0,50	0,00	131,10	0,50
1	12	6147	3	0,0006750	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	12	6148	3	0,0096445	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0550647</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

Вещество: 0521

Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	12	0039	1	0,0067920	1	0,00	1478,04	4,90	0,00	1482,77	4,93
1	12	1216	1	0,0073060	1	0,00	849,70	6,45	0,00	851,88	6,50
1	12	6008	3	0,0026077	1	0,00	159,60	0,50	0,00	159,60	0,50
1	12	6010	3	0,0034918	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	12	6146	3	0,0001214	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	12	6147	3	0,0000186	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	12	6148	3	0,0000243	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	12	6154	3	0,0000510	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0204128</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	12	0040	1	0,0000300	1	0,00	803,76	6,47	0,00	805,49	6,50
1	12	1217	1	0,0002380	1	0,00	1646,17	5,56	0,00	1649,93	5,59
1	12	6008	3	0,0024957	1	0,00	159,60	0,50	0,00	159,60	0,50
1	12	6010	3	0,0436470	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
1	12	6054	3	0,0001581	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	12	6097	3	0,0000236	1	0,00	131,10	0,50	0,00	131,10	0,50
1	12	6146	3	0,0015181	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	12	6147	3	0,0002536	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	12	6148	3	0,0139031	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1	12	6154	3	0,0006373	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0629045</b>		<b>0,77</b>			<b>0,77</b>		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2547644,27	462466,76	2,00	0,01	0,002	154	6,59	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	0,01	0,002	83	6,59	-	-	-	-	4
10	2548350,96	459234,30	2,00	0,01	0,002	1	6,59	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	0,01	0,002	114	6,59	-	-	-	-	4
11	2547701,35	461154,28	2,00	0,01	0,002	106	6,59	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	9,01E-03	0,002	49	8,00	-	-	-	-	4
13	2548419,65	463640,94	2,00	8,55E-03	0,002	181	8,00	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	7,90E-03	0,002	356	8,00	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	7,39E-03	0,001	205	8,00	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	6,36E-03	0,001	31	8,00	-	-	-	-	1
8	2548906,00	457265,24	2,00	5,93E-03	0,001	352	8,00	-	-	-	-	3
15	2551003,89	464056,03	2,00	5,54E-03	0,001	221	8,00	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	4,25E-03	8,491E-04	353	8,00	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	4,02E-03	8,047E-04	224	8,00	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	3,66E-03	7,330E-04	228	8,00	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	3,57E-03	7,134E-04	280	8,00	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	3,43E-03	6,850E-04	352	8,00	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	3,41E-03	6,828E-04	296	8,00	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	3,35E-03	6,704E-04	272	8,00	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	3,18E-03	6,357E-04	265	8,00	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	3,08E-03	6,165E-04	350	8,00	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	3,04E-03	6,086E-04	251	8,00	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	2,90E-03	5,805E-04	234	8,00	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	2,83E-03	5,665E-04	341	8,00	-	-	-	-	3
29	2545923,50	454234,00	2,00	2,74E-03	5,480E-04	21	8,00	-	-	-	-	1
1	2553672,60	457100,00	2,00	2,64E-03	5,287E-04	306	8,00	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	2,58E-03	5,158E-04	231	8,00	-	-	-	-	4
2	2553014,00	455854,17	2,00	2,45E-03	4,898E-04	318	8,00	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	2,43E-03	4,869E-04	329	8,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2547644,27	462466,76	2,00	9,70E-04	3,880E-04	154	6,59	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	9,59E-04	3,835E-04	83	6,59	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист  
137

10	2548350,96	459234,30	2,00	9,47E-04	3,789E-04	1	6,59	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	9,09E-04	3,635E-04	114	6,59	-	-	-	-	4
11	2547701,35	461154,28	2,00	8,39E-04	3,357E-04	106	6,59	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	7,32E-04	2,930E-04	49	8,00	-	-	-	-	4
13	2548419,65	463640,94	2,00	6,95E-04	2,780E-04	181	8,00	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	6,42E-04	2,567E-04	356	8,00	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	6,00E-04	2,402E-04	205	8,00	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	5,17E-04	2,067E-04	31	8,00	-	-	-	-	1
8	2548906,00	457265,24	2,00	4,82E-04	1,928E-04	352	8,00	-	-	-	-	3
15	2551003,89	464056,03	2,00	4,50E-04	1,800E-04	221	8,00	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	3,45E-04	1,380E-04	353	8,00	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	3,27E-04	1,308E-04	224	8,00	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	2,98E-04	1,191E-04	228	8,00	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	2,90E-04	1,159E-04	280	8,00	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	2,78E-04	1,113E-04	352	8,00	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	2,77E-04	1,110E-04	296	8,00	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	2,72E-04	1,089E-04	272	8,00	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	2,58E-04	1,033E-04	265	8,00	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	2,50E-04	1,002E-04	350	8,00	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	2,47E-04	9,890E-05	251	8,00	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	2,36E-04	9,434E-05	234	8,00	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	2,30E-04	9,206E-05	341	8,00	-	-	-	-	3
29	2545923,50	454234,00	2,00	2,23E-04	8,905E-05	21	8,00	-	-	-	-	1
1	2553672,60	457100,00	2,00	2,15E-04	8,591E-05	306	8,00	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	2,10E-04	8,382E-05	231	8,00	-	-	-	-	4
2	2553014,00	455854,17	2,00	1,99E-04	7,960E-05	318	8,00	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	1,98E-04	7,911E-05	329	8,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2547644,27	462466,76	2,00	3,98E-03	0,020	154	6,59	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	3,93E-03	0,020	83	6,59	-	-	-	-	4
10	2548350,96	459234,30	2,00	3,89E-03	0,019	1	6,59	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	3,73E-03	0,019	114	6,59	-	-	-	-	4
11	2547701,35	461154,28	2,00	3,44E-03	0,017	106	6,59	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	3,00E-03	0,015	49	8,00	-	-	-	-	4
13	2548419,65	463640,94	2,00	2,85E-03	0,014	181	8,00	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	2,63E-03	0,013	356	8,00	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	2,46E-03	0,012	205	8,00	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	2,12E-03	0,011	31	8,00	-	-	-	-	1
8	2548906,00	457265,24	2,00	1,98E-03	0,010	352	8,00	-	-	-	-	3
15	2551003,89	464056,03	2,00	1,85E-03	0,009	221	8,00	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	1,42E-03	0,007	353	8,00	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	1,34E-03	0,007	224	8,00	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	1,22E-03	0,006	228	8,00	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	1,19E-03	0,006	280	8,00	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	1,14E-03	0,006	352	8,00	-	-	-	-	3

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

22	2553357,50	458533,00	2,00	1,14E-03	0,006	296	8,00	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	1,12E-03	0,006	272	8,00	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	1,06E-03	0,005	265	8,00	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	1,03E-03	0,005	350	8,00	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	1,01E-03	0,005	251	8,00	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	9,68E-04	0,005	234	8,00	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	9,44E-04	0,005	341	8,00	-	-	-	-	3
29	2545923,50	454234,00	2,00	9,13E-04	0,005	21	8,00	-	-	-	-	1
1	2553672,60	457100,00	2,00	8,81E-04	0,004	306	8,00	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	8,60E-04	0,004	231	8,00	-	-	-	-	4
2	2553014,00	455854,17	2,00	8,16E-04	0,004	318	8,00	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	8,11E-04	0,004	329	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0410  
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2547701,35	461154,28	2,00	4,26E-04	0,021	105	0,74	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	3,98E-04	0,020	112	0,74	-	-	-	-	4
23	2546944,00	460809,00	2,00	2,14E-04	0,011	85	1,10	-	-	-	-	4
10	2548350,96	459234,30	2,00	1,86E-04	0,009	4	1,10	-	-	-	-	3
12	2547644,27	462466,76	2,00	1,75E-04	0,009	151	1,10	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	9,92E-05	0,005	52	2,44	-	-	-	-	4
13	2548419,65	463640,94	2,00	9,03E-05	0,005	179	2,44	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	8,41E-05	0,004	358	3,62	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	8,04E-05	0,004	203	3,62	-	-	-	-	3
8	2548906,00	457265,24	2,00	5,97E-05	0,003	353	5,38	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	5,69E-05	0,003	33	5,38	-	-	-	-	1
15	2551003,89	464056,03	2,00	5,45E-05	0,003	219	5,38	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	4,39E-05	0,002	354	8,00	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	4,03E-05	0,002	281	8,00	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	3,88E-05	0,002	222	8,00	-	-	-	-	4
20	2553967,50	460785,00	2,00	3,85E-05	0,002	272	8,00	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	3,84E-05	0,002	296	8,00	-	-	-	-	3
16	2552486,51	464804,55	2,00	3,83E-05	0,002	226	8,00	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	3,72E-05	0,002	265	8,00	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	3,70E-05	0,002	353	8,00	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	3,58E-05	0,002	250	8,00	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	3,42E-05	0,002	350	8,00	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	3,31E-05	0,002	233	8,00	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	3,27E-05	0,002	342	8,00	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	3,19E-05	0,002	307	8,00	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	2,90E-05	0,001	318	8,00	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	2,82E-05	0,001	330	8,00	-	-	-	-	3
29	2545923,50	454234,00	2,00	2,69E-05	0,001	21	8,00	-	-	-	-	1
26	2554098,00	465911,00	2,00	2,46E-05	0,001	229	8,00	-	-	-	-	4

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2547701,35	461154,28	2,00	6,39E-04	0,128	95	0,74	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	6,02E-04	0,120	100	0,74	-	-	-	-	4
23	2546944,00	460809,00	2,00	3,78E-04	0,076	84	0,74	-	-	-	-	4
10	2548350,96	459234,30	2,00	3,75E-04	0,075	25	0,74	-	-	-	-	3
12	2547644,27	462466,76	2,00	3,70E-04	0,074	133	0,74	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	2,73E-04	0,055	192	0,74	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	2,67E-04	0,053	163	0,74	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	2,39E-04	0,048	12	0,74	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	2,25E-04	0,045	58	0,74	-	-	-	-	4
15	2551003,89	464056,03	2,00	1,94E-04	0,039	211	0,74	-	-	-	-	3
8	2548906,00	457265,24	2,00	1,74E-04	0,035	5	1,10	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	1,32E-04	0,026	40	1,64	-	-	-	-	1
21	2553644,90	459980,90	2,00	1,28E-04	0,026	283	1,64	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	1,22E-04	0,024	273	1,64	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	1,20E-04	0,024	301	1,64	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	1,17E-04	0,023	2	1,64	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	1,17E-04	0,023	266	1,64	-	-	-	-	3
16	2552486,51	464804,55	2,00	1,15E-04	0,023	221	1,64	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	1,12E-04	0,022	216	1,64	-	-	-	-	4
18	2554009,25	462931,69	2,00	1,07E-04	0,021	249	1,64	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	8,98E-05	0,018	229	2,44	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	8,94E-05	0,018	0	2,44	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	8,63E-05	0,017	312	2,44	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	8,31E-05	0,017	357	2,44	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	8,11E-05	0,016	349	2,44	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	7,85E-05	0,016	324	2,44	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	7,26E-05	0,015	335	2,44	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	6,90E-05	0,014	225	8,00	-	-	-	-	4
29	2545923,50	454234,00	2,00	6,23E-05	0,012	25	8,00	-	-	-	-	1

Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2547701,35	461154,28	2,00	2,71E-05	0,001	95	0,74	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	2,48E-05	0,001	104	0,74	-	-	-	-	4
14	2549815,38	463934,63	2,00	2,43E-05	0,001	197	0,74	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	1,83E-05	9,134E-04	127	0,74	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	1,17E-05	5,874E-04	79	1,10	-	-	-	-	4
15	2551003,89	464056,03	2,00	1,17E-05	5,873E-04	230	1,64	-	-	-	-	3
12	2547644,27	462466,76	2,00	1,09E-05	5,430E-04	149	1,10	-	-	-	-	3
10	2548350,96	459234,30	2,00	9,62E-06	4,809E-04	5	1,64	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	6,69E-06	3,347E-04	47	8,00	-	-	-	-	4
27	2552173,50	465144,50	2,00	5,66E-06	2,832E-04	228	8,00	-	-	-	-	4

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т



28	2546335,00	457625,00	2,00	5,41E-06	2,705E-04	31	8,00	-	-	-	-	1
16	2552486,51	464804,55	2,00	5,07E-06	2,534E-04	235	8,00	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	4,71E-06	2,357E-04	359	3,62	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	3,80E-06	1,901E-04	243	8,00	-	-	-	-	3
8	2548906,00	457265,24	2,00	3,49E-06	1,747E-04	355	8,00	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	3,43E-06	1,714E-04	235	8,00	-	-	-	-	4
18	2554009,25	462931,69	2,00	3,42E-06	1,712E-04	269	5,38	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	3,09E-06	1,543E-04	287	8,00	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	3,04E-06	1,519E-04	295	8,00	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	2,99E-06	1,496E-04	358	8,00	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	2,97E-06	1,483E-04	304	8,00	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	2,56E-06	1,282E-04	356	8,00	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	2,56E-06	1,279E-04	318	8,00	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	2,34E-06	1,171E-04	354	8,00	-	-	-	-	3
29	2545923,50	454234,00	2,00	2,30E-06	1,149E-04	21	8,00	-	-	-	-	1
4	2550467,50	454933,05	2,00	2,03E-06	1,017E-04	345	8,00	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	1,90E-06	9,514E-05	324	8,00	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	1,62E-06	8,078E-05	332	8,00	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	1,60E-06	7,983E-05	332	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0521

Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2547701,35	461154,28	2,00	4,89E-05	1,466E-04	100	0,75	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	4,48E-05	1,343E-04	105	0,75	-	-	-	-	4
23	2546944,00	460809,00	2,00	3,18E-05	9,530E-05	85	8,00	-	-	-	-	4
10	2548350,96	459234,30	2,00	2,88E-05	8,629E-05	23	0,75	-	-	-	-	3
12	2547644,27	462466,76	2,00	2,63E-05	7,877E-05	135	0,75	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	1,95E-05	5,849E-05	164	0,75	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	1,89E-05	5,682E-05	193	0,75	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	1,83E-05	5,480E-05	56	8,00	-	-	-	-	4
9	2548579,52	458096,91	2,00	1,82E-05	5,448E-05	10	0,75	-	-	-	-	3
15	2551003,89	464056,03	2,00	1,50E-05	4,501E-05	212	1,12	-	-	-	-	3
8	2548906,00	457265,24	2,00	1,37E-05	4,096E-05	3	1,12	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	1,20E-05	3,591E-05	38	1,66	-	-	-	-	1
21	2553644,90	459980,90	2,00	1,14E-05	3,421E-05	282	1,66	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	1,09E-05	3,285E-05	272	1,66	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	1,06E-05	3,173E-05	300	1,66	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	1,06E-05	3,165E-05	265	8,00	-	-	-	-	3
16	2552486,51	464804,55	2,00	1,02E-05	3,055E-05	222	1,66	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	1,01E-05	3,032E-05	0	1,66	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	9,95E-06	2,985E-05	249	8,00	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	9,95E-06	2,984E-05	217	1,66	-	-	-	-	4
17	2553543,97	464769,11	2,00	8,42E-06	2,526E-05	231	8,00	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	7,90E-06	2,370E-05	358	2,46	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	7,69E-06	2,308E-05	310	2,46	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	7,39E-06	2,216E-05	355	2,46	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	7,17E-06	2,152E-05	346	2,46	-	-	-	-	3

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

2	2553014,00	455854,17	2,00	6,98E-06	2,094E-05	322	2,46	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	6,60E-06	1,980E-05	226	8,00	-	-	-	-	4
3	2551984,74	454998,53	2,00	6,53E-06	1,960E-05	334	2,46	-	-	-	-	3
29	2545923,50	454234,00	2,00	6,09E-06	1,828E-05	24	8,00	-	-	-	-	1

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2549815,38	463934,63	2,00	2,19E-03	0,002	195	0,74	-	-	-	-	3
11	2547701,35	461154,28	2,00	1,46E-03	0,001	96	0,74	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	1,38E-03	0,001	101	0,74	-	-	-	-	4
13	2548419,65	463640,94	2,00	1,34E-03	0,001	129	0,74	-	-	-	-	3
10	2548350,96	459234,30	2,00	1,05E-03	0,001	25	0,74	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	9,34E-04	9,341E-04	84	0,74	-	-	-	-	4
12	2547644,27	462466,76	2,00	8,88E-04	8,876E-04	133	0,74	-	-	-	-	3
15	2551003,89	464056,03	2,00	8,35E-04	8,350E-04	222	0,74	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	6,67E-04	6,667E-04	12	8,00	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	6,03E-04	6,031E-04	57	0,74	-	-	-	-	4
8	2548906,00	457265,24	2,00	5,16E-04	5,157E-04	6	8,00	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	3,85E-04	3,848E-04	3	8,00	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	3,79E-04	3,786E-04	220	1,64	-	-	-	-	4
28	2546335,00	457625,00	2,00	3,67E-04	3,674E-04	39	1,64	-	-	-	-	1
16	2552486,51	464804,55	2,00	3,58E-04	3,581E-04	225	1,64	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	3,28E-04	3,280E-04	284	1,64	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	3,14E-04	3,140E-04	302	1,64	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	3,12E-04	3,118E-04	274	1,64	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	3,11E-04	3,113E-04	1	8,00	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	2,99E-04	2,995E-04	266	1,64	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	2,83E-04	2,834E-04	358	8,00	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	2,81E-04	2,814E-04	250	1,64	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	2,65E-04	2,650E-04	350	8,00	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	2,54E-04	2,535E-04	233	1,64	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	2,30E-04	2,304E-04	313	2,44	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	2,26E-04	2,261E-04	337	8,00	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	2,26E-04	2,260E-04	233	8,00	-	-	-	-	4
2	2553014,00	455854,17	2,00	2,16E-04	2,164E-04	326	8,00	-	-	-	-	3
29	2545923,50	454234,00	2,00	2,13E-04	2,127E-04	25	8,00	-	-	-	-	1

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист

142

## 26.2 Среднегодовые концентрации

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	12	0039	1	1	0,4561960	4,189190	0,0000000	0,1328383
1	12	0040	1	1	0,2166220	1,075780	0,0000000	0,0341128
1	12	0041	1	1	0,0592420	1,868240	0,0000000	0,0592415
1	12	0042	1	1	0,0544020	1,701700	0,0000000	0,0539606
1	12	1216	1	1	0,4050690	1,791330	0,0000000	0,0568027
1	12	1217	1	1	0,4405750	1,965710	0,0000000	0,0623323
<b>Итого:</b>					<b>1,632106</b>	<b>12,59195</b>	<b>0</b>	<b>0,399288115169964</b>

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	12	0039	1	1	0,0741320	0,680740	0,0000000	0,0215861
1	12	0040	1	1	0,0352010	0,174810	0,0000000	0,0055432
1	12	0041	1	1	0,0096270	0,303590	0,0000000	0,0096268
1	12	0042	1	1	0,0088400	0,276530	0,0000000	0,0087687
1	12	1216	1	1	0,0658230	0,291100	0,0000000	0,0092307
1	12	1217	1	1	0,0715940	0,319430	0,0000000	0,0101291
<b>Итого:</b>					<b>0,265217</b>	<b>2,0462</b>	<b>0</b>	<b>0,0648845763571791</b>

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	12	0039	1	1	3,8016340	34,909890	0,0000000	1,1069854
1	12	0040	1	1	1,8051800	8,964880	0,0000000	0,2842745
1	12	0041	1	1	0,4936800	15,568690	0,0000000	0,4936799
1	12	0042	1	1	0,4533470	14,180870	0,0000000	0,4496724
1	12	1216	1	1	3,3755690	14,927790	0,0000000	0,4733571
1	12	1217	1	1	3,6714580	16,380930	0,0000000	0,5194359
<b>Итого:</b>					<b>13,600868</b>	<b>104,93305</b>	<b>0</b>	<b>3,32740518772197</b>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	12	0039	1	1	0,0625900	0,061810	0,0000000	0,0019600
1	12	0040	1	1	0,0327540	0,019850	0,0000000	0,0006294
1	12	0041	1	1	0,0006660	0,021018	0,0000000	0,0006665
1	12	0042	1	1	0,0006120	0,019144	0,0000000	0,0006071
1	12	1216	1	1	0,0663620	0,035950	0,0000000	0,0011400
1	12	1217	1	1	0,0561580	0,035210	0,0000000	0,0011165
1	12	6008	3	1	0,1186059	3,740367	0,0000000	0,1186063
1	12	6010	3	1	3,4423380	108,557570	0,0000000	3,4423380
1	12	6045	3	1	0,0683730	2,156234	0,0000000	0,0683737
1	12	6054	3	1	0,0757470	2,388746	0,0000000	0,0757466
1	12	6097	3	1	0,1627670	5,133040	0,0000000	0,1627676
1	12	6146	3	1	0,0632410	1,994353	0,0000000	0,0632405
1	12	6147	3	1	0,0371490	1,171532	0,0000000	0,0371490
1	12	6148	3	1	0,0572240	1,804623	0,0000000	0,0572242
1	12	6154	3	1	0,0507120	1,599266	0,0000000	0,0507124
<b>Итого:</b>					<b>4,2952989</b>	<b>128,738713</b>	<b>0</b>	<b>4,08227780948757</b>

Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	12	0040	1	1	0,0059170	0,001510	0,0000000	0,0000479
1	12	1217	1	1	0,0238330	0,006090	0,0000000	0,0001931
1	12	6054	3	1	0,0056933	0,179544	0,0000000	0,0056933
1	12	6097	3	1	0,0093019	0,293349	0,0000000	0,0093020
1	12	6147	3	1	0,0006750	0,021285	0,0000000	0,0006749
1	12	6148	3	1	0,0096445	0,304150	0,0000000	0,0096445
<b>Итого:</b>					<b>0,0550647</b>	<b>0,805928</b>	<b>0</b>	<b>0,0255558092338914</b>

Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	12	0039	1	1	4,0000000E-09	3,000000E-08	0,0000000	9,5129376E-10
1	12	0040	1	1	1,8000000E-09	9,400000E-09	0,0000000	2,9807204E-10
1	12	0041	1	1	5,0000000E-10	2,000000E-08	0,0000000	6,3419584E-10
1	12	0042	1	1	5,0000000E-10	1,000000E-08	0,0000000	3,1709792E-10
1	12	1216	1	1	3,5000000E-09	1,100000E-08	0,0000000	3,4880771E-10
1	12	1217	1	1	3,5000000E-09	2,080000E-08	0,0000000	6,5956367E-10
<b>Итого:</b>					<b>1,38E-008</b>	<b>1,012E-007</b>	<b>0</b>	<b>3,20903094875698E-009</b>

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

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	12	0040	1	1	0,0000300	0,000010	0,0000000	0,0000003
1	12	1217	1	1	0,0002380	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	12	6008	3	1	0,0024957	0,078704	0,0000000	0,0024957
1	12	6010	3	1	0,0436470	1,376452	0,0000000	0,0436470
1	12	6054	3	1	0,0001581	0,004987	0,0000000	0,0001581
1	12	6097	3	1	0,0000236	0,000747	0,0000000	0,0000237
1	12	6146	3	1	0,0015181	0,047875	0,0000000	0,0015181
1	12	6147	3	1	0,0002536	0,007997	0,0000000	0,0002536
1	12	6148	3	1	0,0139031	0,438447	0,0000000	0,0139031
1	12	6154	3	1	0,0006373	0,020099	0,0000000	0,0006373
<b>Итого:</b>					<b>0,0629045</b>	<b>1,975378</b>	<b>0</b>	<b>0,0626388254693049</b>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист  
145

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

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2547662,50	461281,50	2,00	2,66E-04	1,062E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	2547644,27	462466,76	2,00	2,59E-04	1,036E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2547701,35	461154,28	2,00	2,55E-04	1,018E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	2,45E-04	9,807E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	2551003,89	464056,03	2,00	2,41E-04	9,630E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	2,29E-04	9,160E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	2,18E-04	8,723E-06	-	-	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	1,99E-04	7,964E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	1,97E-04	7,900E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	1,72E-04	6,867E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2548350,96	459234,30	2,00	1,63E-04	6,503E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	1,54E-04	6,152E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	2554009,25	462931,69	2,00	1,53E-04	6,111E-06	-	-	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	1,51E-04	6,045E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	1,49E-04	5,962E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	1,44E-04	5,765E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	1,42E-04	5,664E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	1,41E-04	5,636E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	1,33E-04	5,320E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2548906,00	457265,24	2,00	1,28E-04	5,136E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	1,22E-04	4,896E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	1,11E-04	4,440E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	1,05E-04	4,183E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	1,02E-04	4,086E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	9,41E-05	3,765E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	9,21E-05	3,685E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	7,46E-05	2,984E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	2546335,00	457625,00	2,00	4,96E-05	1,983E-06	-	-	-	-	-	-	1
29	2545923,50	454234,00	2,00	4,09E-05	1,635E-06	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2547662,50	461281,50	2,00	2,88E-05	1,726E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	2547644,27	462466,76	2,00	2,80E-05	1,683E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2547701,35	461154,28	2,00	2,76E-05	1,655E-06	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

23	2546944,00	460809,00	2,00	2,66E-05	1,594E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2551003,89	464056,03	2,00	2,61E-05	1,565E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	2,48E-05	1,489E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	2,36E-05	1,418E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	2,16E-05	1,294E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	2,14E-05	1,284E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	1,86E-05	1,116E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2548350,96	459234,30	2,00	1,76E-05	1,057E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	1,67E-05	9,998E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
18	2554009,25	462931,69	2,00	1,66E-05	9,930E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	1,64E-05	9,824E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	1,61E-05	9,688E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	1,56E-05	9,368E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	1,53E-05	9,204E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	1,53E-05	9,158E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	1,44E-05	8,645E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2548906,00	457265,24	2,00	1,39E-05	8,347E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	1,33E-05	7,956E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	1,20E-05	7,215E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	1,13E-05	6,798E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	1,11E-05	6,639E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	1,02E-05	6,118E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	9,98E-06	5,989E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	8,08E-06	4,849E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
28	2546335,00	457625,00	2,00	5,37E-06	3,223E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
29	2545923,50	454234,00	2,00	4,43E-06	2,658E-07	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0337

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2547662,50	461281,50	2,00	2,95E-05	8,852E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	2547644,27	462466,76	2,00	2,88E-05	8,630E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2547701,35	461154,28	2,00	2,83E-05	8,485E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	2,72E-05	8,172E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2551003,89	464056,03	2,00	2,67E-05	8,025E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	2,54E-05	7,633E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	2,42E-05	7,269E-05	-	-	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	2,21E-05	6,637E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	2,19E-05	6,583E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	1,91E-05	5,722E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2548350,96	459234,30	2,00	1,81E-05	5,420E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	1,71E-05	5,127E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	2554009,25	462931,69	2,00	1,70E-05	5,092E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	1,68E-05	5,038E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	1,66E-05	4,968E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист  
147

20	2553967,50	460785,00	2,00	1,60E-05	4,804E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	1,57E-05	4,720E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	1,57E-05	4,696E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	1,48E-05	4,433E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2548906,00	457265,24	2,00	1,43E-05	4,280E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	1,36E-05	4,080E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	1,23E-05	3,700E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	1,16E-05	3,486E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	1,13E-05	3,405E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	1,05E-05	3,138E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	1,02E-05	3,071E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	8,29E-06	2,486E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
28	2546335,00	457625,00	2,00	5,51E-06	1,653E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
29	2545923,50	454234,00	2,00	4,54E-06	1,363E-05	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2547701,35	461154,28	2,00	1,70E-04	0,008	-	-	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	1,63E-04	0,008	-	-	-	-	-	-	4
12	2547644,27	462466,76	2,00	8,99E-05	0,004	-	-	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	7,16E-05	0,004	-	-	-	-	-	-	4
14	2549815,38	463934,63	2,00	5,61E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	5,57E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
15	2551003,89	464056,03	2,00	4,79E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2548350,96	459234,30	2,00	3,20E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
16	2552486,51	464804,55	2,00	2,67E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	2,58E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	4
21	2553644,90	459980,90	2,00	2,27E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	2,26E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	2,24E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	2,17E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	2,09E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	2,08E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	2,00E-05	9,992E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2548906,00	457265,24	2,00	1,81E-05	9,051E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	1,80E-05	9,019E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2553672,60	457100,00	2,00	1,59E-05	7,967E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	1,52E-05	7,595E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2553014,00	455854,17	2,00	1,33E-05	6,667E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	1,21E-05	6,050E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	1,13E-05	5,641E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	1,04E-05	5,185E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	9,78E-06	4,892E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	9,21E-06	4,603E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	6,50E-06	3,248E-04	-	-	-	-	-	-	1
29	2545923,50	454234,00	2,00	3,09E-06	1,547E-04	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2547701,35	461154,28	2,00	1,36E-05	6,799E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	1,27E-05	6,329E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2549815,38	463934,63	2,00	9,95E-06	4,973E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	7,65E-06	3,826E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2547644,27	462466,76	2,00	6,45E-06	3,224E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2551003,89	464056,03	2,00	5,04E-06	2,521E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	3,91E-06	1,953E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2548350,96	459234,30	2,00	2,13E-06	1,064E-05	-	-	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	1,98E-06	9,888E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	1,92E-06	9,589E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	1,31E-06	6,542E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	1,19E-06	5,950E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	1,14E-06	5,685E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	1,10E-06	5,481E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	1,06E-06	5,284E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	1,02E-06	5,121E-06	-	-	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	9,85E-07	4,926E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	9,72E-07	4,862E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2548906,00	457265,24	2,00	8,93E-07	4,467E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	7,17E-07	3,586E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	6,99E-07	3,495E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2553014,00	455854,17	2,00	6,07E-07	3,033E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	6,02E-07	3,011E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	5,27E-07	2,634E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	4,99E-07	2,496E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	4,88E-07	2,442E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	4,57E-07	2,287E-06	-	-	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	3,37E-07	1,685E-06	-	-	-	-	-	-	1
29	2545923,50	454234,00	2,00	1,81E-07	9,047E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2551003,89	464056,03	2,00	7,11E-08	7,107E-14	-	-	-	-	-	-	3
12	2547644,27	462466,76	2,00	7,07E-08	7,069E-14	-	-	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	6,76E-08	6,761E-14	-	-	-	-	-	-	4
11	2547701,35	461154,28	2,00	6,46E-08	6,458E-14	-	-	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	6,33E-08	6,328E-14	-	-	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	6,33E-08	6,327E-14	-	-	-	-	-	-	4
27	2552173,50	465144,50	2,00	6,13E-08	6,127E-14	-	-	-	-	-	-	4
13	2548419,65	463640,94	2,00	6,12E-08	6,124E-14	-	-	-	-	-	-	3
16	2552486,51	464804,55	2,00	6,05E-08	6,049E-14	-	-	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	5,26E-08	5,264E-14	-	-	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	4,79E-08	4,787E-14	-	-	-	-	-	-	4
18	2554009,25	462931,69	2,00	4,61E-08	4,608E-14	-	-	-	-	-	-	3

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

21	2553644,90	459980,90	2,00	4,55E-08	4,548E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	4,54E-08	4,537E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	4,41E-08	4,405E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2548350,96	459234,30	2,00	4,35E-08	4,349E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	4,31E-08	4,310E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	3,98E-08	3,981E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	3,88E-08	3,878E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	3,63E-08	3,627E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2548906,00	457265,24	2,00	3,60E-08	3,596E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	3,26E-08	3,260E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	2,98E-08	2,985E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	2,97E-08	2,970E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	2,71E-08	2,715E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	2,67E-08	2,670E-14	-	-	-	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	2,06E-08	2,061E-14	-	-	-	-	-	-	-	4
28	2546335,00	457625,00	2,00	1,43E-08	1,426E-14	-	-	-	-	-	-	-	1
29	2545923,50	454234,00	2,00	1,20E-08	1,204E-14	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2547701,35	461154,28	2,00	5,23E-04	1,046E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	5,02E-04	1,003E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2549815,38	463934,63	2,00	4,52E-04	9,036E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	3,66E-04	7,313E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2547644,27	462466,76	2,00	3,53E-04	7,063E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2551003,89	464056,03	2,00	2,74E-04	5,471E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	2,31E-04	4,630E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	1,21E-04	2,424E-05	-	-	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	1,20E-04	2,406E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2548350,96	459234,30	2,00	1,09E-04	2,173E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	8,83E-05	1,766E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	8,73E-05	1,746E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	8,61E-05	1,722E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	8,24E-05	1,649E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	8,16E-05	1,632E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	7,85E-05	1,570E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	7,76E-05	1,551E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	6,37E-05	1,274E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	2548906,00	457265,24	2,00	6,26E-05	1,252E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	6,10E-05	1,219E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2553672,60	457100,00	2,00	5,77E-05	1,154E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	4,76E-05	9,522E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	4,22E-05	8,450E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	3,99E-05	7,981E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	3,65E-05	7,298E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	3,43E-05	6,867E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	3,24E-05	6,474E-06	-	-	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	2,29E-05	4,580E-06	-	-	-	-	-	-	1
29	2545923,50	454234,00	2,00	1,11E-05	2,220E-06	-	-	-	-	-	-	1

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист  
150

26.3 Среднесуточные концентрации

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	12	0039	1	1	0,4561960	4,189190	0,0000000	0,1328383
1	12	0040	1	1	0,2166220	1,075780	0,0000000	0,0341128
1	12	0041	1	1	0,0592420	1,868240	0,0000000	0,0592415
1	12	0042	1	1	0,0544020	1,701700	0,0000000	0,0539606
1	12	1216	1	1	0,4050690	1,791330	0,0000000	0,0568027
1	12	1217	1	1	0,4405750	1,965710	0,0000000	0,0623323
<b>Итого:</b>					<b>1,632106</b>	<b>12,59195</b>	<b>0</b>	<b>0,399288115169964</b>

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	12	0039	1	1	3,8016340	34,909890	0,0000000	1,1069854
1	12	0040	1	1	1,8051800	8,964880	0,0000000	0,2842745
1	12	0041	1	1	0,4936800	15,568690	0,0000000	0,4936799
1	12	0042	1	1	0,4533470	14,180870	0,0000000	0,4496724
1	12	1216	1	1	3,3755690	14,927790	0,0000000	0,4733571
1	12	1217	1	1	3,6714580	16,380930	0,0000000	0,5194359
<b>Итого:</b>					<b>13,600868</b>	<b>104,93305</b>	<b>0</b>	<b>3,32740518772197</b>

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	12	0039	1	1	4,0000000E-09	3,000000E-08	0,0000000	9,5129376E-10
1	12	0040	1	1	1,8000000E-09	1,400000E-08	0,0000000	2,9807204E-10
1	12	0041	1	1	5,0000000E-10	2,000000E-08	0,0000000	6,3419584E-10
1	12	0042	1	1	5,0000000E-10	1,000000E-08	0,0000000	3,1709792E-10
1	12	1216	1	1	3,5000000E-09	1,100000E-08	0,0000000	3,4880771E-10
1	12	1217	1	1	3,5000000E-09	2,080000E-08	0,0000000	6,5956367E-10
<b>Итого:</b>					<b>1,38E-008</b>	<b>1,012E-007</b>	<b>0</b>	<b>3,20903094875698E-009</b>

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

Вещество: 1052  
 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	12	0040	1	1	0,0000300	0,000010	0,0000000	0,0000003
1	12	1217	1	1	0,0002380	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	12	6008	3	1	0,0024957	0,078704	0,0000000	0,0024957
1	12	6010	3	1	0,0436470	1,376452	0,0000000	0,0436470
1	12	6054	3	1	0,0001581	0,004987	0,0000000	0,0001581
1	12	6097	3	1	0,0000236	0,000747	0,0000000	0,0000237
1	12	6146	3	1	0,0015181	0,047875	0,0000000	0,0015181
1	12	6147	3	1	0,0002536	0,007997	0,0000000	0,0002536
1	12	6148	3	1	0,0139031	0,438447	0,0000000	0,0139031
1	12	6154	3	1	0,0006373	0,020099	0,0000000	0,0006373
<b>Итого:</b>					<b>0,0629045</b>	<b>1,975378</b>	<b>0</b>	<b>0,0626388254693049</b>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

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

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2547644,27	462466,76	2,00	2,71E-03	2,709E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	2,63E-03	2,632E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	2547662,50	461281,50	2,00	2,63E-03	2,632E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	2547701,35	461154,28	2,00	2,47E-03	2,467E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2548350,96	459234,30	2,00	2,22E-03	2,218E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	2,07E-03	2,071E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	1,93E-03	1,935E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	2551003,89	464056,03	2,00	1,66E-03	1,660E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	1,66E-03	1,658E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	1,39E-03	1,391E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	2548906,00	457265,24	2,00	1,35E-03	1,345E-04	-	-	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	1,27E-03	1,270E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	1,20E-03	1,197E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	1,05E-03	1,052E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	1,03E-03	1,031E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	1,01E-03	1,014E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	1,00E-03	1,000E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	9,84E-04	9,840E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	9,66E-04	9,661E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	9,62E-04	9,621E-05	-	-	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	9,59E-04	9,587E-05	-	-	-	-	-	-	1
26	2554098,00	465911,00	2,00	8,77E-04	8,772E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	2549218,34	455320,25	2,00	8,55E-04	8,545E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	8,40E-04	8,400E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	7,95E-04	7,953E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	7,88E-04	7,878E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	7,76E-04	7,762E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	7,44E-04	7,437E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	2545923,50	454234,00	2,00	5,35E-04	5,355E-05	-	-	-	-	-	-	1

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2547644,27	462466,76	2,00	7,53E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	7,31E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
25	2547662,50	461281,50	2,00	7,31E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
11	2547701,35	461154,28	2,00	6,85E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2548350,96	459234,30	2,00	6,16E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	5,75E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	5,37E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
15	2551003,89	464056,03	2,00	4,61E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	4,60E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	3,87E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
8	2548906,00	457265,24	2,00	3,74E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	3,53E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	3,33E-04	9,975E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	2,92E-04	8,769E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	2,86E-04	8,590E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	2,82E-04	8,449E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	2,78E-04	8,336E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	2,73E-04	8,200E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	2,68E-04	8,051E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	2,67E-04	8,017E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	2,66E-04	7,989E-04	-	-	-	-	-	-	1
26	2554098,00	465911,00	2,00	2,44E-04	7,310E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	2549218,34	455320,25	2,00	2,37E-04	7,121E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	2,33E-04	7,000E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	2,21E-04	6,628E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	2,19E-04	6,565E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	2,16E-04	6,468E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	2,07E-04	6,197E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	2545923,50	454234,00	2,00	1,49E-04	4,462E-04	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2547644,27	462466,76	2,00	2,13E-06	2,130E-12	-	-	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	2,02E-06	2,023E-12	-	-	-	-	-	-	4
25	2547662,50	461281,50	2,00	2,02E-06	2,022E-12	-	-	-	-	-	-	4
11	2547701,35	461154,28	2,00	1,89E-06	1,892E-12	-	-	-	-	-	-	3
10	2548350,96	459234,30	2,00	1,73E-06	1,729E-12	-	-	-	-	-	-	3
13	2548419,65	463640,94	2,00	1,64E-06	1,645E-12	-	-	-	-	-	-	3
14	2549815,38	463934,63	2,00	1,52E-06	1,521E-12	-	-	-	-	-	-	3
15	2551003,89	464056,03	2,00	1,34E-06	1,343E-12	-	-	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	1,31E-06	1,307E-12	-	-	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	1,10E-06	1,096E-12	-	-	-	-	-	-	4
8	2548906,00	457265,24	2,00	1,07E-06	1,068E-12	-	-	-	-	-	-	3
27	2552173,50	465144,50	2,00	1,04E-06	1,037E-12	-	-	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	9,81E-07	9,805E-13	-	-	-	-	-	-	3

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

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

2-23/ПР-ОВОС2.Т

Лист  
154

21	2553644,90	459980,90	2,00	8,65E-07	8,654E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	8,42E-07	8,421E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	8,23E-07	8,229E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	8,11E-07	8,106E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	8,08E-07	8,081E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	7,90E-07	7,905E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	7,90E-07	7,903E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	7,65E-07	7,649E-13	-	-	-	-	-	-	-	1
26	2554098,00	465911,00	2,00	7,19E-07	7,194E-13	-	-	-	-	-	-	-	4
6	2549218,34	455320,25	2,00	6,86E-07	6,858E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2553672,60	457100,00	2,00	6,86E-07	6,855E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	6,39E-07	6,394E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2550467,50	454933,05	2,00	6,35E-07	6,349E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	6,31E-07	6,308E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	6,02E-07	6,020E-13	-	-	-	-	-	-	-	3
29	2545923,50	454234,00	2,00	4,31E-07	4,309E-13	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2549815,38	463934,63	2,00	1,22E-03	6,122E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2547701,35	461154,28	2,00	1,02E-03	5,092E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	2547662,50	461281,50	2,00	9,67E-04	4,833E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2548419,65	463640,94	2,00	8,39E-04	4,193E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2547644,27	462466,76	2,00	6,45E-04	3,225E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	2546944,00	460809,00	2,00	5,62E-04	2,808E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2551003,89	464056,03	2,00	5,61E-04	2,807E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2548350,96	459234,30	2,00	4,45E-04	2,227E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2548579,52	458096,91	2,00	2,96E-04	1,481E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	2546448,00	459342,00	2,00	2,53E-04	1,267E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	2552173,50	465144,50	2,00	2,51E-04	1,257E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2552486,51	464804,55	2,00	2,44E-04	1,220E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2548906,00	457265,24	2,00	2,33E-04	1,165E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	2553644,90	459980,90	2,00	2,03E-04	1,015E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	2553357,50	458533,00	2,00	1,93E-04	9,660E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	2553967,50	460785,00	2,00	1,92E-04	9,582E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	2554149,25	461419,75	2,00	1,84E-04	9,207E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	2554009,25	462931,69	2,00	1,84E-04	9,204E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2553543,97	464769,11	2,00	1,75E-04	8,735E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2549012,00	456122,70	2,00	1,67E-04	8,354E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	2554098,00	465911,00	2,00	1,43E-04	7,154E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2553672,60	457100,00	2,00	1,39E-04	6,956E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2549218,34	455320,25	2,00	1,35E-04	6,771E-05	-	-	-	-	-	-	3
28	2546335,00	457625,00	2,00	1,27E-04	6,360E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	2550467,50	454933,05	2,00	1,26E-04	6,299E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2549498,14	454947,63	2,00	1,25E-04	6,250E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2553014,00	455854,17	2,00	1,24E-04	6,203E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2551984,74	454998,53	2,00	1,19E-04	5,936E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	2545923,50	454234,00	2,00	6,86E-05	3,429E-05	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2-23/ПР-ОВОС2.Т

