



**Утверждаю:**

Менеджер

Отдела охраны окружающей среды

ТОО «Тенгизшевройл»

Болатбек Туралиев



«    » «    » 2026 г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
НА 2026 Г.  
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ТОО «ТЕНГИЗШЕВРОЙЛ».  
АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ. КОРРЕКТИРОВКА.**

Алматы, 2026

## СОДЕРЖАНИЕ

|       |                                                                                                                                                     |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.    | ВВЕДЕНИЕ .....                                                                                                                                      | 11  |
| 2.    | ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....                                                                                                                  | 13  |
| 2.1   | Промысел. Добыча нефти.....                                                                                                                         | 15  |
| 2.2   | Комплексные технологические линии.....                                                                                                              | 16  |
| 2.3   | Завод второго поколения (ЗВП) и закачка сырого газа (ЗСГ) .....                                                                                     | 19  |
| 2.4   | Производственный комплекс ПБР .....                                                                                                                 | 21  |
| 2.5   | Промышленная база ТШО .....                                                                                                                         | 23  |
| 2.6   | База бурения .....                                                                                                                                  | 23  |
| 2.7   | Нефтеналивная эстакада .....                                                                                                                        | 24  |
| 2.8   | Очистные сооружения КТЛ и ЗВП .....                                                                                                                 | 24  |
| 2.9   | Вахтовые поселки .....                                                                                                                              | 24  |
| 2.10  | Внезаводские объекты .....                                                                                                                          | 25  |
| 2.11  | Городские объекты городов Атырау и Кульсары .....                                                                                                   | 26  |
| 2     | ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....                                                                                                              | 29  |
| 3     | ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ .....                                                                                                                   | 39  |
| 4     | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ .....                                                                                                                   | 40  |
| 5.1   | Операционный мониторинг .....                                                                                                                       | 40  |
| 5.1.1 | Общие положения .....                                                                                                                               | 40  |
| 5.1.2 | Водохозяйственная деятельность .....                                                                                                                | 40  |
| 5.2   | Мониторинг эмиссий .....                                                                                                                            | 43  |
| 5.2.1 | Мониторинг выбросов в атмосферный воздух .....                                                                                                      | 43  |
| 5.2.2 | Газовый мониторинг .....                                                                                                                            | 57  |
| 5.2.3 | Мониторинг сбросов сточных вод.....                                                                                                                 | 59  |
| 5.3   | Мониторинг воздействия .....                                                                                                                        | 66  |
| 5.3.1 | Атмосферный воздух .....                                                                                                                            | 67  |
| 5.3.2 | Поверхностные и подземные воды .....                                                                                                                | 76  |
| 5.3.3 | Мониторинг состояния почв.....                                                                                                                      | 85  |
| 5.3.4 | Радиационный мониторинг .....                                                                                                                       | 97  |
| 5.3.5 | Мониторинг на старом полигоне промышленных отходов.....                                                                                             | 98  |
| 6     | ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРOK И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ<br>НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА .....                                           | 100 |
| 7     | ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ .....                                                                                                       | 107 |
| 8     | ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ<br>ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ<br>ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ..... | 111 |
| 9     | МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ<br>ИЗМЕРЕНИЙ.....                                                                                   | 114 |
| 10    | ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ<br>ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....                                                            | 115 |
|       | СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ .....                                                                                                 | 116 |
|       | ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.....                                                                                                                                 | 120 |
|       | СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,<br>НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ<br>МЕТОДОМ. ПРОМЫСЕЛ .....                  | 120 |
|       | ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2.....                                                                                                                                 | 159 |
|       | СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,<br>НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ<br>МЕТОДОМ. КТЛ .....                       | 159 |
|       | ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3.....                                                                                                                                 | 183 |

|                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,<br>НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ<br>МЕТОДОМ. ЗВП .....                   | 183 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4.....                                                                                                                             | 192 |
| СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,<br>НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ<br>МЕТОДОМ. ВНЕШНИЕ ОБЪЕКТЫ .....       | 192 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5.....                                                                                                                             | 267 |
| СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,<br>НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ<br>МЕТОДОМ. ОБЪЕКТЫ ЗТП.....            | 267 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6.....                                                                                                                             | 299 |
| СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,<br>НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ<br>МЕТОДОМ. ПОДРЯДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ..... | 299 |

## СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

- Приложение 1** Таблицы к разделу 5.2 «Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом»

## СПИСОК ТАБЛИЦ

|                 |                                                                                                                                |     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица 2-1     | Сведения о предприятии .....                                                                                                   | 27  |
| Таблица 3-1     | Виды отходов образующиеся на объектах Компании ТШО.....                                                                        | 29  |
| Таблица 3-2     | Лимиты накопления отходов для мест централизованного сбора.....                                                                | 34  |
| Таблица 3-3     | Лимиты захоронения отходов на ППО.....                                                                                         | 37  |
| Таблица 3-4     | Лимиты захоронения отходов на ПТБО.....                                                                                        | 37  |
| Таблица 5.1.2-1 | Информация по использованию воды за отчетный период .....                                                                      | 42  |
| Таблица 5.1.2-2 | Сведения об объемах сбросов очищенных сточных вод на поля и пруды испарения, подземные горизонты.....                          | 43  |
| Таблица 5.2.1-1 | Сведения об источниках выбросов.....                                                                                           | 43  |
| Таблица 5.2.1-2 | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями ..... | 47  |
| Таблица 5.2.2-1 | Сведения о газовом мониторинге на полигоне ТБО .....                                                                           | 58  |
| Таблица 5.2.3-1 | План-график мониторинга эмиссий сточных вод. Сведения по сбросу сточных вод.....                                               | 63  |
| Таблица 5.3.1-1 | План-график мониторинга воздействия на атмосферный воздух при проведении работ на объектах ТШО .....                           | 68  |
| Таблица 5.3.1-2 | План-график мониторинговых наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на СНОС .....                                         | 70  |
| Таблица 5.3.2-1 | План-график мониторинга воздействия на состояние воды соров.....                                                               | 77  |
| Таблица 5.3.2-2 | План-график мониторинга воздействия на подземные воды.....                                                                     | 81  |
| Таблица 5.3.2-3 | План-график мониторинга фильтрата .....                                                                                        | 85  |
| Таблица 5.3.3-1 | План-график мониторинга почв на объектах ТШО .....                                                                             | 88  |
| Таблица 5.3.4-1 | План-график проведения радиационного мониторинга на объектах ТШО .....                                                         | 98  |
| Таблица 5.3.5-1 | План-график мониторинга свалочного газа на старом полигоне ПО .....                                                            | 99  |
| Таблица 5.3.5-2 | План-график мониторинга фильтрата на старом полигоне ПО .....                                                                  | 99  |
| Таблица 6-1     | План-график внутренних проверок производственных объектов ТОО «Тенгизшевройл» .....                                            | 103 |
| Таблица 7-2     | Аварийные ситуации, которые могут произойти на объектах ТШО или оказать воздействие на эксплуатацию объектов ТШО .....         | 108 |

## СПИСОК РИСУНКОВ

|               |                                                                                                                                                                                                                          |     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Рисунок 2.1.  | Ситуационная карта расположения объектов<br>ТОО «Тенгизшевройл» .....                                                                                                                                                    | 14  |
| Рисунок 5.3.1 | Схема расположения станций наблюдения за окружающей<br>средой.....                                                                                                                                                       | 71  |
| Рисунок 5.3.2 | Схема расположения точек мониторинга атмосферного воздуха<br>на границе СЗЗ ТШО .....                                                                                                                                    | 72  |
| Рисунок 5.3.3 | Схема расположения мониторинговых скважин на территории<br>объектов ТШО .....                                                                                                                                            | 80  |
| Рисунок 5.3.4 | Карта-схема размещения пробных площадок мониторинга почв<br>на территории объектов ТШО .....                                                                                                                             | 96  |
| Рисунок 8.1   | Организационная и функциональная структура внутренней<br>ответственности персонала ТШО за проведение<br>производственного экологического контроля/Процедура<br>устранения нарушения экологического законодательства..... | 112 |

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В процессе разработки настоящей Программы производственного экологического контроля были использованы термины и определения, принятые согласно Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, а также иных нормативных документов.

**Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду** – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

**Загрязнение окружающей среды** – присутствие в атмосферном воздухе, поверхностных и подземных водах, почве или на земной поверхности загрязняющих веществ, тепла, шума, вибраций, электромагнитных полей, радиации в количествах (концентрациях, уровнях), превышающих установленные государством экологические нормативы качества окружающей среды.

**Загрязняющие вещества** – любые вещества в твердом, жидком, газообразном или парообразном состоянии, которые при их поступлении в окружающую среду в силу своих качественных или количественных характеристик нарушают естественное равновесие природной среды, ухудшают качество компонентов природной среды, способны причинить экологический ущерб либо вред жизни и (или) здоровью человека. Под веществами в Кодексе понимаются присутствующие в их естественном состоянии в природной среде или образующиеся в результате деятельности человека химические элементы, их соединения, смеси, растворы и агрегаты.

**Захоронение отходов** – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

**Качество окружающей среды** – совокупность свойств и характеристик окружающей среды, которые определяются на основе физических, химических, биологических и иных показателей, отражающих состояние ее компонентов в их взаимодействии.

**Компоненты природной среды** – атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле. К компонентам природной среды не относятся антропогенные объекты, а также живые организмы, искусственно воспроизводимые человеком и не обитающие в состоянии естественной свободы.

**Мониторинг эмиссий в окружающую среду** – наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

**Накопление отходов** – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

**Неблагоприятные метеорологические условия** – метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

**Нормативы эмиссий** – совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении. К ним относятся:

- 1) нормативы допустимых выбросов;
- 2) нормативы допустимых сбросов.

**Нормативы допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду** – экологические нормативы, которые установлены для показателей воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду. К ним относятся:

- 1) нормативы эмиссий;
- 2) технологические нормативы;
- 3) лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов;
- 4) нормативы допустимых физических воздействий на природную среду;
- 5) лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах;
- 6) нормативы допустимой совокупной антропогенной нагрузки на окружающую среду.

**Окружающая среда** – совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную и антропогенную среду.

**Оператор объекта** – физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

**Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)** – наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

**Отходы** – любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами, либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

**Полигон захоронения отходов** – специально оборудованное место постоянного размещения отходов без намерения их изъятия, соответствующее экологическим, строительным и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

**Предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества** – максимальное количество (масса) загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в единице объема или массы атмосферного воздуха, поверхностных или подземных вод, почвы или на единицу площади земной поверхности, которое (которая) при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятные наследственные изменения у потомства, а также деградацию объектов природной среды, не нарушает устойчивость экологических систем и биоразнообразие.

**Программа производственного экологического контроля** – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

**Производственный мониторинг** – является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

**Сброс загрязняющих веществ** – поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

**Сточные воды** – 1) воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси загрязняющих веществ, изменившие их первоначальный состав или физические свойства; 2) дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий; 3) подземные воды, попутно забранные при проведении операций по недропользованию (карьерные, шахтные, рудничные воды, пластовые воды, добытые попутно с углеводородами).

**Эмиссии** – поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность.



## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>АСМЭ</b>               | – автоматизированная система мониторинга                                   |
| <b>БС</b>                 | – установка «Белый Слон»                                                   |
| <b>БПК<sub>5</sub></b>    | – биологическое потребление кислорода                                      |
| <b>ВД</b>                 | – высокое давление                                                         |
| <b>ВО</b>                 | – внешние объекты                                                          |
| <b>ВОС</b>                | – водоочистная станция                                                     |
| <b>ГЗУ</b>                | – групповые замерные установки                                             |
| <b>ГОСТ</b>               | – государственный стандарт                                                 |
| <b>ГПЗ</b>                | – газоперерабатывающий завод                                               |
| <b>ГТУ</b>                | – газотурбинная установка                                                  |
| <b>ЗВП</b>                | – завод второго поколения                                                  |
| <b>ЗСГ</b>                | – закачка сырого газа                                                      |
| <b>ЗТП</b>                | – завод третьего поколения                                                 |
| <b>КИПиА</b>              | – контрольно-измерительные приборы и автоматика                            |
| <b>КНС</b>                | – канализационная насосная станция                                         |
| <b>КОС</b>                | – канализационные очистные сооружения                                      |
| <b>КТК</b>                | – Каспийский трубопроводный консорциум                                     |
| <b>КТЛ</b>                | – комплексная технологическая линия                                        |
| <b>МЭД</b>                | – мощность эквивалентной дозы                                              |
| <b>НД</b>                 | – низкое давление                                                          |
| <b>НДВ</b>                | – нормативы допустимых выбросов                                            |
| <b>НМУ</b>                | – неблагоприятные метеорологические условия                                |
| <b>ОС</b>                 | – окружающая среда                                                         |
| <b>ООС</b>                | – охрана окружающей среды                                                  |
| <b>ОП</b>                 | – основное производство                                                    |
| <b>ОЦУП</b>               | – объединенный центр управления производством                              |
| <b>ПДК</b>                | – предельно допустимая концентрация                                        |
| <b>ПДК<sub>м.р.</sub></b> | – максимально разовая предельно допустимая концентрация                    |
| <b>ПДК<sub>р.з.</sub></b> | – предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| <b>ПО</b>                 | – подрядчики                                                               |
| <b>ППО</b>                | – полигон промышленных отходов                                             |
| <b>ПТБО</b>               | – полигон твердых бытовых отходов                                          |
| <b>ПБР/ПУУД</b>           | – проект будущего расширения / проект управления устьевым давлением        |
| <b>ПЭК</b>                | – производственный экологический контроль                                  |
| <b>ПЭМ</b>                | – производственный экологический мониторинг                                |

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>РГП</b>         | – республиканское государственное предприятие             |
| <b>РК</b>          | – Республика Казахстан                                    |
| <b>рН</b>          | – водородный показатель                                   |
| <b>РНД</b>         | – республиканский нормативный документ                    |
| <b>РПН</b>         | - резервуарный парк нефти                                 |
| <b>СЗЗ</b>         | – санитарно-защитная зона                                 |
| <b>СНОС</b>        | – станция наблюдения за окружающей средой                 |
| <b>СНиП</b>        | – строительные нормы и правила                            |
| <b>СП</b>          | – санитарные правила                                      |
| <b>СПАВ (АПАВ)</b> | – синтетические (анионные) поверхностно-активные вещества |
| <b>СПД</b>         | – система повышения давления                              |
| <b>СУГ</b>         | – сжиженные углеводородные газы                           |
| <b>ТБО</b>         | – твёрдые бытовые отходы                                  |
| <b>ТГТЭС</b>       | – Тенгизская газотурбинная электростанция                 |
| <b>Т.о.</b>        | – точка отбора пробы                                      |
| <b>ТШО</b>         | – Тенгизшевройл                                           |
| <b>ТЭЦ</b>         | – ТенгизЭкоЦентр                                          |
| <b>УЗСВ</b>        | – Участок закачки сточных вод                             |
| <b>УОСВ</b>        | – Установка очистки сточных вод                           |
| <b>УЭТО</b>        | – Участок эксплуатации и технического обслуживания        |
| <b>ХПК</b>         | – химическое потребление кислорода                        |
| <b>ЦДП</b>         | – центральный диспетчерский пункт                         |
| <b>ЦПС</b>         | – центральный пункт сбора                                 |

## 1. ВВЕДЕНИЕ

ТОО «Тенгизшевройл» является крупнейшим нефтедобывающим предприятием в Республике Казахстан, на долю которого приходится около четверти добываемой в республике нефти.

Административно территория ТШО относится к Жылыойскому району Атырауской области Республики Казахстан. Областной центр г. Атырау расположен на расстоянии 350 км, районный центр г. Кульсары, находится на расстоянии 110 км. Ближайшими населенными пунктами являются поселки: Каратон, Косшагыл, Майкомген. На западе, на расстоянии 7 км, проходит граница Каспийского моря.

Компания осуществляет промышленную эксплуатацию месторождений Тенгиз и Королевское, площадь лицензионного участка составляет 2500 км<sup>2</sup>. Партнёрство ТОО «Тенгизшевройл» было сформировано в 1993 году на основе соглашения между Республикой Казахстан и корпорацией «Шеврон». Лицензия на разведку и добычу углеводородов выдана ТШО сроком на 40 лет. Участниками ТШО являются компании АО НК «КазМунайГаз» (20%), «Шеврон» (50%), «ЭксонМобил» (25%), «ЛукАрко» (5%).

Основными видами деятельности ТШО является добыча и сбор углеводородного сырья, подготовка нефти, переработка газа и реализация производимой продукции потребителям (нефть, газ, сера). Компания интенсивно работает над совершенствованием технологий и последовательным наращиванием мощностей предприятия с одновременным снижением уровня воздействия на окружающую среду. Одной из важнейших задач, которую ставит перед собой ТШО в процессе промышленной эксплуатации месторождений, является охрана окружающей среды.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса (ЭК) РК от 2 января 2021 года №400-VI «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Целями производственного экологического контроля являются: получение информации для принятия решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду; обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан; сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей; повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов; оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации и другие.

ПЭК проводится на основе Программы ПЭК, являющейся частью экологического разрешения. Согласно ст. 185 ЭК Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

1. обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
2. периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
3. сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
4. необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
5. методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6. план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
7. механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
8. протокол действий в нештатных ситуациях;
9. организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
10. иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, в частности Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в Республике Казахстан.

В данной Программе ПЭК для объектов ТШО определены: объекты, станции (точки) наблюдений, перечень контролируемых параметров, периодичность измерений, используемые методы в процессе осуществления производственного экологического мониторинга, механизмы обеспечения качества инструментальных замеров.

В рамках осуществления производственного мониторинга на объектах ТШО выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Программой предусматривается: мониторинг отходов производства и потребления; операционный мониторинг; мониторинг эмиссий в окружающую среду (выбросов, газовый мониторинг, сбросов); мониторинг воздействия (на атмосферный воздух, на поверхностные и подземные воды, на почвы и радиационный мониторинг); внутренние проверки объектов ТШО на предмет соблюдения экологического законодательства РК; протокол действия в нештатных ситуациях и организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение ПЭК; описаны природоохранные мероприятия.

Программа ПЭК для ТШО разработана проектной компанией ТОО «SED», имеющей государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, в состав которых входит природоохранное проектирование, нормирование, экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности. Обновленная лицензия №15021708 01804Р от 15.12.2015 г. выдана Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан. Дата первичной выдачи лицензии - 06.08.2007.

**Адрес предприятия:** ТОО «Тенгизшевройл» - головной офис  
060011, г. Атырау, ул. Сатпаева, 3.  
Тел.: 8 712 302 62 98  
Факс: 8 712 302 62 98  
Менеджер отдела охраны  
окружающей среды – Болатбек Туралиев

## **2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

ТОО «Тенгизшевройл» было создано по соглашению Правительства Республики Казахстан и корпорации «Шеврон» 6 апреля 1993 году для разработки месторождения Тенгиз, а также месторождения Королевское, которое находится в 20 км северо-восточнее.

Компания «Тенгизшевройл» расположена на территории лицензионного участка площадью 2500 квадратных километров или 1600 квадратных миль.

Административно территория ТШО относится к Жылыойскому району Атырауской области Республики Казахстан. Ближайшие населенные пункты поселок Косчагыл и город Кульсары от ТШО находятся на расстоянии 70 км. На западе, на расстоянии 7 км, проходит граница Каспийского моря.

Ситуационная карта расположения объектов ТОО «Тенгизшевройл» представлена на рис. 2.1.

Основными видами деятельности ТШО является добыча и реализация углеводородного сырья и серы.

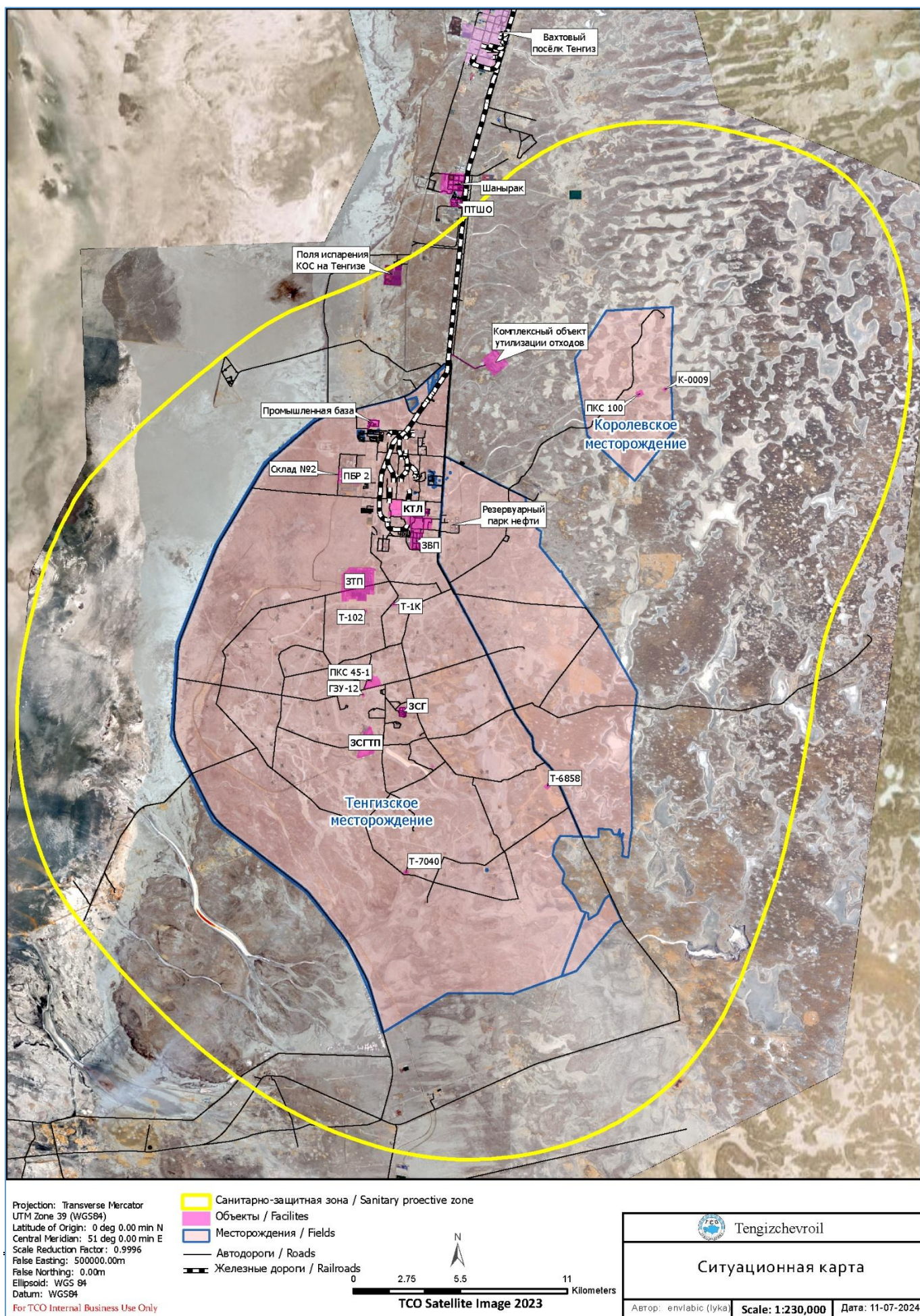
Общие разведанные запасы Тенгизского коллектора составляют 3,2 миллиарда тонн (25,5 млрд. баррелей) и 200 миллионов тонн (1,6 млрд. баррелей) в Королевском месторождении. И извлекаемые запасы нефти Тенгизского и Королевского месторождений составляют от 890 млн. до 1,37 млрд. тонн (7,1 – 10,9 млрд. баррелей).

В настоящее время строительные работы на объектах ПУУД завершены. ТОО «Тенгизшевройл» (ТШО) безопасно приступил к эксплуатации объектов Проекта по управлению устьевым давлением (ПУУД) Тенгизского нефтяного месторождения, переведя первую замерную установку на низкое давление, а также введя в эксплуатацию связанную с ней систему повышения давления (СПД).

Для достижения расчетной производительности нового завода ПБР в 12,0 млн. тонн нефти в год, а также поддержания производительности существующих ниток КТЛ в 14,0 млн. тонн в год и мощности ЗВП в 14,0 млн. тонн в год будет осваиваться значительное количество дополнительных скважин.



Рисунок 2.1. Ситуационная карта расположения объектов ТОО «Тенгизшевройл»





В настоящее время объекты ТОО «Тенгизшевройл» в Атырауской области условно разделены на следующие основные группы:

Системы сбора промысловой продукции:

- базовая система сбора промысла (БССП);
- система сбора нового поколения (ССНП);
- система сбора третьего поколения (ССТП);
- система повышения давления (СПД);
- манифольд сбалансированной подачи сырья.

Объекты основного производства (подготовка нефти и газа, закачка сырого газа и сточных вод в продуктивный пласт, производство товарной серы):

- комплексные технологические линии (КТЛ (1/2/2.3));
- завод второго поколения (ЗВП);
- завод третьего поколения (ЗТП);
- закачка сырого газа (ЗСГ);
- закачка сырого газа третьего поколения (ЗСГТП);
- установка закачки сточных вод (УЗСВ);
- установка 600 (производство товарной серы).

Объекты вспомогательного производства, сервиса и жизнеобеспечения:

- Тенгиз эко центр (ТЭЦ);
- участок переработки бурового шлама на установке термомеханической
- канализационно-очистные сооружения (КОС);
- система повторного использования воды (СПИВ);
- системы технической, технологической воды и противопожарного водоснабжения;
- система питьевой воды на хоз-бытовые нужды;
- товарный парк СУГ;
- резервуарный парк нефти (РПН);
- экспортный трубопровод;
- котельная воды (WBH) и котельная пара (SBH);
- газотурбинные электростанции;
- промышленная база;
- участок управления строительством ПБР;
- пожарно-аварийная служба;
- вахтовые посёлки;
- аэродром «Тенгиз»;
- объекты городов Атырау и Кульсары.

Объекты подрядных организаций:

- вахтовые посёлки;
- база бурения.

## **2.1 Промысел. Добыча нефти**

Месторождение нефти Тенгиз расположено к югу от существующего ГПЗ. Разработка месторождения осуществляется фонтанным способом. Нефтяные скважины оснащены забойными и устьевыми отсекаателями, обеспечивающими автоматическое прекращение фонтанирования при нарушении герметичности устьевого оборудования и нефтепроводов.

Промысловая система сбора представляет собой комплекс, включающий нефтедобывающие скважины, выкидные нефтепроводы от скважин, групповые замерные установки, нефтегазосборные трубопроводы, нефтесборные коллекторы, центральный промысловый манифольд. Управление промыслом сосредоточено в Объединенном центре управления производством (ОЦУП), который объединяет

управление всеми производственными предприятиями ТШО в единый центр управления и операционную модель. ОЦУП был введен в эксплуатацию в 2022 году.

Продукция нефтяных скважин под давлением порядка 10 МПа по выкидным трубопроводам направляется на групповые замерные установки (ГЗУ), где осуществляется поочередный автоматический замер дебита скважин по нефти и далее по нефтегазосборным трубопроводам через центральный промысловый манифольд и далее по трубопроводу на слаг-кэтчер, находящийся на территории ГПЗ.

Королевское месторождение расположено в непосредственной близости от месторождения Тенгиз и является его близким аналогом, но имеется ряд отличий, которые существенно влияют на технологию его разработки.

Сбор и транспорт нефти осуществляется по напорной герметизированной схеме: продукция скважин под устьевым давлением по выкидным трубопроводам (общая протяженность 7,9 км) направляется на площадку манифольда, где расположены замерная установка, узлы запуска и приема скребков, факельное хозяйство, блок подачи реагентов. После прохождения замера продукция скважин по трубопроводу (12,1 км) поступает на ГПЗ.

Для обслуживания буровых работ имеется база бурения, которая оснащена помещениями для обслуживающего персонала, автопарка. Для обслуживания и управления промыслом недалеко от Тенгизского и Королевского месторождений построен офис промысла с бытовыми помещениями.

При бурении скважин для управления, отдыха (обогрева) и принятия пищи рабочего и инженерного персонала рядом с буровыми площадками предусматривается установка вагончиков, оборудованных офисными и бытовыми помещениями и санитарными узлами.

Компания Найборс Дриллинг (Nabors drilling) занимается бурением нефтяных скважин и также обеспечением промысла буровым раствором.

В соответствии с программой проведения буровых работ на Тенгизском и Королевском месторождениях в 2026 г. в работе будет задействована 1 буровая установка.

Для бытового обслуживания и организации трёхразового питания обслуживающего персонала на период работ на каждой буровой установке обеспечиваются собственными вагончиками с душевыми кабинами, умывальниками, унитазами и комнатами для приёма пищи. .

## **2.2 Комплексные технологические линии**

Технологический комплекс центрального пункта сбора (ЦПС), включающий КТЛ-1 и КТЛ-2, обеспечивает работу производств по полной технологической схеме: подготовку нефти, очистку и переработку газа, и получение серы. В настоящее время сырье с промысла проходит очистку и подготовку на 3-х технологических линиях КТЛ-1 и КТЛ-2 (4 нитки) и КТЛ-2.3 (5-я нитка).

Технологическая схема подготовки нефти и газа КТЛ-1 и КТЛ-2 и КТЛ-2.3 (5-я нитка) аналогичны. В каждую технологическую линию входит набор следующих установок:

### **1) Установки 160/200 – подготовка нефти, состоящая из двух технологических линий.**

Исходная смесь с промысла, содержащая газ, нефть и воду, проходит процесс обессоливания и стабилизации. Подготовка нефти осуществляется на установках 160, 200, включающая сепарацию газа, нефти, обессоливание сырой нефти, компримирование газов стабилизации и сепарации нефти, стабилизацию компрессата. Нефть из сепаратора низкого давления подается насосами на обессоливающие установки. Процесс обессоливания осуществляется в двух работающих параллельно электростатических обессоливающих установках.



Стабилизация нефти осуществляется после обессоливания с помощью дистилляции и удаления  $H_2S$ , метил и этилмеркаптанов.

Стабилизированная товарная нефть собирается в резервуарный парк нефти КТЛ. Из резервуарного парка нефть транспортируется по трубопроводу КТК, и часть - на нефтеналивные эстакады, откуда так же транспортируется железнодорожными цистернами потребителям.

Продукцией установки 200 также является серосодержащий попутный нефтяной газ среднего и высокого давления, поступающий на очистку от серосодержащих компонентов на установку 300.

**2) Установка 300** – очистка газа от сероводорода и углекислоты раствором диэтаноламина (ДЭА). Отсепарированный газ поступает на установку 300 для очистки от  $H_2S$  и  $CO_2$ . Используемый химический абсорбент – 33%-ный (по массе) водный раствор ДЭА. Процесс очистки основан на реакции слабой щелочи (алканоламин) со слабой кислотой ( $H_2S$ ) или  $CO_2$  с получением водорастворимой соли. Насыщенный ДЭА регенерируется, регенерированный раствор фильтруется. В процессе регенерации раствора диэтаноламина образуется так же очищенный газ НД, который подается на установку 500 и используется как топливо в печах С-502.

**3) Установка 400** – получение серы (Клаус-процесс).

На установке 400 высокотоксичный сероводородный газ превращается в элементарную серу. Установка 400 состоит из камеры сжигания Клауса, реакторов Клауса, систем регенерирования пара, системы сбора и транспорта жидкой серы.

Перед подачей в реактор Клауса поток кислого газа от установки 300 и газа рециркуляции процесса СКОТ смешивается с воздухом и подается в камеру горения, где происходят химические реакции превращения серы. Охлажденный в теплообменнике технологический газ пропускается через реакторы, где соединения серы превращаются в элементарную серу. При каждом охлаждении технологического газа серный туман конденсируется на коалесцирующих пластинах. На каталитической стадии используются катализаторы на основе окиси алюминия.

Жидкая сера собирается из нескольких емкостей в буферный резервуар – сборник серы, откуда её перекачивают в четыре емкости дегазации серы.

**4) Установка 500** (доочистка хвостовых газов).

Установка 500 предназначена для доочистки хвостового газа из поступающего от установки 400 от реакторов и уменьшения содержания  $H_2S$  в нем до расчетной величины перед термическим дожигом в печи и рассеиванием дымовых газов через дымовую трубу.

Доочистка хвостовых газов осуществляется на установке 500: по методу Сульфрен-процесс на КТЛ-1 и СКОТ-процесс на КТЛ-2, обеспечивающие общую проектную степень извлечения серы до 99,6 и 99,98% соответственно. Сульфрен-процесс осуществляется с использованием трехступенчатых реакторов, работающих по принципу – два реактора параллельно работают в режиме адсорбции, третий – находится на регенерации.

На принципах процесса СКОТ основывается превращение всех серосодержащих примесей в сероводород методом гидрирования и последующая абсорбция сероводорода специальным селективным абсорбентом «Флексорб». Реакция гидрогенизации происходит в реакторе гидрогенизации с неподвижным слоем катализатора.

**5) Установка 600** (хранение и отгрузка жидкой и твердой серы).

В настоящее время извлекаемая сера поступает с Комплексных технологических линий на установку 600 через промежуточные емкости. Из емкостей насосами жидкая сера перекачивается на установку грануляции серы, часть жидкой серы наливается в железнодорожные цистерны, а часть серы, не отвечающая техническим условиям

(грануляции и транспортирования), и сера, отвечающая техническим условиям, но превышающая требования сбыта, направляется на площадку хранения серы.

#### **6) Установка 700 (переработка очищенного углеводородного газа).**

На установке 700 производится сепарация и обработка обессеренного газа, поступающего от установки 300, для получения товарного газа и жидких продуктов пропановой и бутановой фракций, удовлетворяющих требованиям технических условий. Полученная этан- метановая смесь, смешиваясь с потоком газа с блока охлаждения 700 поступает в газопровод товарного газа. Часть этого потока так же используется в качестве топливного газа на собственные нужды производства.

#### **7) Установки 800 (переработка кислой воды).**

Подготовка пластовой воды осуществляется на установке 800. Вода, отделенная от нефти во входных сепараторах и электрогидраторах, очищается от нефти и сероводорода на установке 800.

#### **8) Установка 900 (получение энергосредств).**

#### **9) Установка 1000 (Факельное хозяйство и система закрытого дренажа).**

Факельное хозяйство включает в себя две факельные системы, каждая из которых имеет коллектор низкого давления и коллектор высокого давления.

#### **10) Установка ДМК (демеркаптанализация товарной нефти).**

Дополнительно на 2-х установках ДМК происходит демеркаптанализация товарной нефти.

#### **11) Цех грануляции серы.**

Для переработки жидкой серы в твердую серу в форме гранул, соответствующую мировым стандартам и пригодную для хранения на открытых площадях и экспорта железнодорожным и морским транспортом на участке КТЛ на площадке №1 (для хранения серы У-600) предусмотрены сооружения по грануляции серы.

Полученная на установках извлечения серы 400 и 500 жидкая сера при температуре 125-140°C после дегазации с остаточным содержанием сероводорода по технологическому регламенту 10 ppm направляется в резервуары временного хранения. Из резервуаров, по мере необходимости, жидкая сера поступает в буферный резервуар, после которого подается на установку грануляции ENERSUL GX<sup>tm</sup>.

Процесс получения гранул серы заключается в ступенчатом увеличении размеров частиц, удобной для отгрузки, транспортировки и перевозки. Послойное приготовление гранул из расплавленной серы, обеспечивает процесс формирования гранул сферической формы, без пустот.

#### **12) Химреагентное хозяйство (ХРХ)**

Химреагентное хозяйство (ХРХ) входит в состав КТЛ и территориально расположено с южной стороны завода. Склад ХРХ предназначен для приема, хранения и отгрузки:

- Щелочи;
- Диэтанолamina;
- Метанола;
- Временного сбора, хранения и отгрузки отработанного масла.

ХРХ был введен в эксплуатацию в 1986 году.

В состав КТЛ входят установки/блоки которые относятся к вспомогательным объектам основного производства.

- Установка 5600 (компрессор топливного газа ВД).

- Установки 940,960,970 (производство азота).
- Установка 980 (система градирни).
- Установка 033 (нейтрализация щелочи).

Кроме этого, в состав объектов ЦПС КТЛ входят:

- склады хранения готовой продукции (товарный парк №1 – для пропана, бутана и резервуарный парк нефти с нефтенасосной станцией);
- нефтеналивные эстакады;
- склады хранения вспомогательных материалов, реагентов. Используется прирельсовый склад реагентов, оборудованный емкостями для хранения диэтанолamina, приготовления растворов, хранения свежего и отработанного масла;
- объекты административно-бытового назначения;
- сети и сооружения электроснабжения;
- объекты ремонта оборудования;
- станция пожарно-аварийной службы;
- газоспасательная станция;
- сети и сооружения водоснабжения и канализации, в т.ч. очистные сооружения для очистки производственных сточных вод;
- азотно-кислородная станция со складом азота - для обеспечения потребности КТЛ 1, 2 и 5-ой нитки в сжатом воздухе и азоте;
- воздушная компрессорная;
- котельная, предназначенная для обеспечения теплом технологических процессов и производственных зданий;
- котельная, обеспечивающая паром технологические процессы;
- газотурбинная электростанция, предназначенная для выработки электроэнергии для нужд всех участков ТШО;
- укрытия на местах от выбросов сероводорода УНМ – 7530 и УНМ – 7509, 75015, 7518, 7531.

## **2.3 Завод второго поколения (ЗВП) и закачка сырого газа (ЗСГ)**

### ***Завод второго поколения***

Принципиальная схема переработки нефти и газа и состав используемого оборудования на Заводе Второго Поколения (ЗВП) в основном аналогичны действующему производству. Отличие состоит в том, что на ЗВП часть сырого газа направляется на установки по закачке сырого газа в пласт для поддержания пластового давления на месторождении. Технологическая схема ЗВП учитывает весь опыт отработки технологии, функционирующей на КТЛ, и является более совершенной.

Площадка размещения ЗВП выбрана южнее центральной промзоны Тенгизского месторождения, где расположен КТЛ. Размещение ЗВП вблизи центральной промзоны обосновано необходимостью совместного пользования общей инфраструктуры и людских ресурсов в силу его минимальной взаимосвязи с действующими объектами и проектируемыми инженерными коммуникациями месторождения.

Завод по переработке нефти и газа состоит из следующих объектов:

- Установка 200 (Сепарация на входе, обессоливание сырой нефти, стабилизация сырой нефти, сжатие газа, стабилизация конденсата);
- Установка 300 (Очистка газообразных аминов, регенерация аминов, обезвоживание сырого газа);
- Установка 400 (Производство серы);
- Установка 500 (доочистка хвостовых газов);
- Установка 700 (Обезвоживание обессеренного газа, компримирование, сухой или товарный газ, фракционирование СУГ, гидролиз COS СУГ, обессеривание СУГ и извлечение меркаптана, обезвоживание пропана, охлаждение пропана);
- Установка 800 (Очистка кислой воды);
- Установка 1000 (Факельная система).

В состав ЗВП также входят установки/блоки, которые относятся к **вспомогательным объектам основного производства**.

- Установка 9100 (водоочистка);
- Установка 9200 (Производство воздуха, азота, топливного газа и противопожарная защита);
- Установка 9300 (очистка сточных вод);
- Установка 9400 (Выработка электроэнергии);
- Установка 9900 (система химических реагентов).

Подготовка нефти в соответствии с требованиями к товарному продукту предусматривается на У-200 методом двухступенчатого обессоливания с использованием в качестве промывочной воды деминерализованной воды.

Стабилизация нефти осуществляется после обессоливания с помощью дистилляции и удаления  $H_2S$ , метил и этилмеркаптанов.

Смешанный поток газа разделяется на два потока, один поток охлаждается и направляется в контактор аминов высокого давления и далее на обессеривание и фракционирование СУГ, а второй поток направляется на обезвоживание и далее на ЗСГ – Этап-2.

Стабилизированная товарная нефть собирается в резервуарный парк или направляется в трубопровод КТК. Для хранения товарной нефти дополнительно сооружен буферный резервуар емкостью 40000 м<sup>3</sup>.

### **Закачка сырого газа (ЗСГ)**

Установка закачки сырого газа (ЗСГ) предназначена для закачки сырого газа в нагнетательные скважины, расположенные на платформе нефтеносного пласта на Тенгизе.

Закачка сырого газа приводит к повышению нефтеотдачи Тенгизского месторождения. Это также снижает нагрузку на завод ЗВП, так как уменьшает объёмы сырого газа, предназначенного для очистки и переработки, получаемые на установки сепарации нефти, также приводит к снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет резкого снижения объема сжигания углеводородных газов на факелах и снижения объемов производства серы.

Технологический комплекс закачки сырого газа (ЗСГ) состоит из четырех основных участков:

- объекты, расположенные на компрессорной площадке;

- вспомогательные установки;
- объекты, находящиеся на месторождении (скважины и обслуживающие их системы);
- инфраструктура.

Объекты ЗСГ рассчитаны на закачку 241000 нм<sup>3</sup>/ч (204 млн. норм. куб. футов в сутки) сырого газа.

ЗСГ включает следующие установки:

- установка 8600 – система подачи сырого газа с ЗВП;
- установка 1900 – система приема топливного газа и учета закачиваемого газа;
- установка 2600 – слагкетчер (оборудование для отвода жидкости на входе основной технологической нитки компрессора закачки), система конденсата;
- установка 2900 – нитка компрессора на закачку, включающая 3-х ступенчатый компрессор с турбинным приводом, промежуточные каплеотбойные сепараторы и теплообменники воздушного охлаждения, систему компрессора уплотнительного газа, и блок подготовки топливного газа;
- установка 9100 – система снабжения деминерализованной и технической водой;
- установка 9200 – другие вспомогательные системы – противопожарной защиты, технического воздуха/ воздуха КИ, азота, топливного газа, системы обогрева смесью этиленгликоля и воды;
- установка 1000 – факельная система, закрытая дренажная система и система сбора смазочных материалов;
- установка 5700 – нагнетательные трубопроводы высокого давления;
- установка 2000 – нагнетательные скважины на месторождении;
- установка 2100 – наблюдения / испытания.

## **2.4 Производственный комплекс ПБР**

Проект будущего расширения был запланирован как следующий шаг расширения производственных мощностей ТШО и состоит из связанных между собой объектов производственного назначения и инфраструктуры.

В состав производственного комплекса ПБР входят:

Объекты системы сбора и закачки;

Система Повышения Давления (СПД) и Завод Третьего Поколения (ЗТП);

Закачка Сырого Газы Третьего Поколения (ЗСГТП).

В состав объектов инфраструктуры входят объекты, предназначенные для обеспечения строительства, ввода в эксплуатацию производственных комплексов ПБР.

### **Объекты системы сбора и закачки**

Система нефтесбора включает следующие объекты:

- группы площадок кустов скважин с замерными установками - 9 групп;
- площадки газонагнетательных скважин - 5 площадок;
- существующие объекты системы сбора, подлежащие реконструкции и модернизации (замерные установки, устьевое оборудование, магистральные и промысловые трубопроводы, манифольды);

### **Система повышения давления (СПД)**

Предназначена для компенсации падения пластового давления флюида скважин и поддержания существующих производственных мощностей ЗВП/ЗСГ и КТЛ.

### **Завод третьего поколения (ЗТП) и Закачка сырого газа третьего поколения (ЗСГТП)**

В состав сооружений ЗТП входит единая технологическая нитка производительностью 33 420 тонн в сутки стабилизированной нефти и 1072 тыс.н3/час осушенного газа на обратную закачку. ЗТП состоит из следующих основных и вспомогательных установок:

- установка У-200 - установка стабилизации нефти и компримирования влажного сырого газа (основное производство), включающая в себя одну ступень сепарации нефти, газа и воды, систему обессоливания нефти, две ступени компримирования влажного сырого газа, систему стабилизации нефти, колонну отделения бензиновой фракции. Также в состав установки 200 входит резервуар хранения некондиционной нефти;
- установка У-260 - установка очистки от меркаптанов (основное производство), представляет собой набор технологического оборудования для извлечения сероводорода и меркаптанов из бензиновой фракции (нафты), очистки от меркаптанов и регенерации щелочи и термоокислитель отработанного воздуха;
- установка У-340 - установка осушки сырого газа (основное производство) осушка сырого газа ВД молекулярными ситами, включая регенерацию адсорбента, для экспорта осушенного газа на объекты обратной закачки;
- пропановая холодильная установка (У-740) (основное производство);

вспомогательные системы инженерного обеспечения:

- система охлаждения компрессора (У-9200) (вспомогательное производство);
- установка У-800 - установка очистки кислой воды (вспомогательное производство);
- факельная система и система закрытого дренажа (У-1000) (вспомогательное производство);
- хранение и замер товарной нефти (У-3200) (вспомогательное производство).

### **Закачка сырого газа третьего поколения (ЗСГТП)**

Предназначена для компримирования сырого газа с ЗТП для обратной закачки в пласт месторождения и обеспечивается при максимальном газовом факторе на этапе освоения месторождения двумя нитками компрессоров, работающими параллельно, общей производительностью 960 млн. ст. куб. футов в сутки (1072 тыс. нм<sup>3</sup>/час).

Объекты ЗСГТП по технологии делятся на установки:

- установка приема осушенного газа и камеры приёма скребков (У-2600);
- нагнетательные компрессоры и компрессоры уплотнительного газа (У-2900);
- площадки кустов скважин нагнетания (У-2020/2027);
- трубопроводы нагнетания и камеры приёма скребков (У-2200);
- факел и закрытая дренажная система УВ (У-1000);
- систем топливного газа, охлаждения, азота, воздуха, воды и пожарной воды (У-9200);
- обработка сточных вод (У-9300);

- система сбора отработанного масла.

## 2.5 Промышленная база ТШО

Территория Промбазы расположена в 2,7 км на север от КТЛ и относится к вспомогательному производству нефтегазодобывающего и газоперерабатывающего предприятия ТОО «Тенгизшевройл».

Рациональный подход к сервисному обеспечению нефтегазодобычи: бурению, производственному и дорожному строительству, материально-техническому обеспечению, энерго-, тепло- и водоснабжению, транспортному обслуживанию и так далее, является одним из основных факторов повышения экономической эффективности предприятия.

В настоящее время к Промышленной базе относятся объекты различного назначения:

**Существующая площадка Промбазы.** На существующей площадке Промбазы расположены: котельная для обеспечения теплом в зимний период и горячим водоснабжением нужд промбазы и установка очистки технической воды «Каллиган» – для получения питьевой воды для нужд объектов Промбазы и объектов заводской зоны; резервуары технической воды и очищенной питьевой воды; склады отдела материалов на ВПБ, склад АХС, склады для хранения продуктов питания, оборудования, строительных конструкций, проектные склады № 1-3 и др. склады; автотранспортный цех для технического обслуживания и ремонта всего автотранспорта ТШО, как легкого, так и грузового с моечной установкой; административное здание, ремонтная мастерская ж/д отдела, цех такелажной оснастки.

**Участок эксплуатации и технического обслуживания.** УЭТО является многофункциональным развитием инфраструктуры ТШО, находящийся за пределом рабочей производственной зоны (ПТЗ) Компании. Главным определяющим фактором проекта является безопасность – уменьшение количества персонала в ПТЗ и воздействия на них потенциального риска при выбросе токсичных газов.

На участке эксплуатации и технического обслуживания (УЭТО) новой промышленной базы ТШО размещены: служебно-бытовой корпус (СБК), офисы, комплексная объединённая лаборатория и её склад, здание ремонтной мастерской и инженерных сетей, столовая, здание архива и котельная.

В комплексной лаборатории будут выполняться следующие виды анализов: серы; амина и щелочи; технологической воды; хроматографических анализов воды; нефти и нефтепродуктов; спектральные анализы воды; атомно-абсорбционной спектроскопии; анализов газа; коррозии; анализов питьевой воды.

## 2.6 База бурения

Территория Базы бурения расположена на расстоянии 600 м от существующей площадки Промбазы, которая включает Консолидированный сервисный центр, являющийся базой материального ремонтно-комплектовочного обеспечения исследовательских, мониторинговых, буровых, каротажных, пусконаладочных работ на нефтепромысле, в состав которого входят: офисы; ремонтно-комплектовочный цех; цех хранения и приготовления цементных смесей и реагентов; центральный склад хранения источников ионизирующего излучения; центральный склад хранения взрывчатых веществ; центральный склад хранения соляной кислоты.

Также на территории Базы бурения расположены: Компания «Уэзерфорд» – занимается инспектированием буровых труб, бурильных инструментов и оборудования; Компания Ветко Эйбл – центр по обслуживанию устьевого оборудования, который занимается ремонтом и обслуживанием устьевого оборудования для бурения скважин; Компания «Эмай Дриллинг» – занимается переработкой буровых растворов и в состав, которого

входят: завод буровых растворов, склад и офис, сварочный цех, бытовой вагон; моечная эстакада, которая предназначена для ручной шланговой мойки грузовых и легковых автомашин (18 шт. в сутки); Участок хранения дизтоплива (склад ГСМ).

## **2.7 Нефтеналивная эстакада**

Территория нефтеналивной эстакады располагается на севере от границы месторождения Тенгиз в 1,5 км северо-западнее от КТЛ. Основные технологические процессы функциональной деятельности нефтеналивной эстакады – прием, хранение и налив нефти в железнодорожные цистерны для отправки потребителям. Объем отгружаемой нефти по железной дороге через нефтеналивную эстакаду с учетом расширения составляет 14 млн. тонн в год. Дополнительные рукава для отгрузки и приема нефти предусмотрены на существующих площадках CRL1 (ННЭ-1) и CRL2 (ННЭ-2). Для операторов предусмотрены новые бытовые помещения с душевыми, туалетом, раздевалкой и офисными помещениями.

Для транспортирования товарной нефти по железной дороге предусмотрены нефтеналивная эстакада; станция Тенгиз; Локомотивное депо; Разъезды; РИП Сера.

## **2.8 Очистные сооружения КТЛ и ЗВП**

Канализационные очистные сооружения КТЛ и ЗВП предназначены для очистки промливневых стоков. Бытовые стоки канализационной системы К1 с административного и заводского сектора откачиваются на Промбазу, с которой перекачиваются на канализационно-очистные сооружения (КОС), где стоки очищаются, после чего часть воды направляется на объект СПИВ (повторного использования воды), а часть сбрасывается на поля испарения.

Промливневые стоки с заводов КТЛ и ЗВП, и прилегающих к ним объектов по канализационной сети К-3 поступают в резервуары-накопители, где происходит усреднение стоков и перекачивание их на ОС. Очищенная вода, прошедшая все процессы очистки (флокуляция, коагуляция, флотация) аккумулируется в резервуаре, откуда погружными насосами откачивается на объект «Белый слон» для дальнейшей закачки в подземные горизонты. При производственной необходимости и в случае проведения ремонтно-профилактических работ, на объекте «Белый слон», а также на полигоне закачки сточных вод, предусматривается периодический сброс очищенных производственных сточных вод на поля испарения КТЛ и ЗВП. Образовавшийся в результате очистки сточной воды осадок после системы обезвоживания шлама транспортируется на полигон захоронения промышленных отходов и частично передается сторонней организации по договору.

Пластовые воды с установки 200, а также сточные воды после обессоливания (промывки) нефти совместно, направляются для очистки на установку 800 и с дальнейшей закачкой в подземные горизонты. Так же дополнительно в 2025 году начаты реализация двух проектов по перенаправлению пластовых вод ЗВП и воды СКОН КТЛ и ЗВП на очистные КОС Тенгиз, для дальнейшей ее очистки и повторного использования. Данные проекты позволят снизить потребления свежей воды с магистрального водовода.

## **2.9 Вахтовые поселки**

Вахтовые поселки ТШО представляют собой вспомогательные объекты, предназначенные для размещения и обеспечения жизнедеятельности персонала. На их территориях расположены жилые и административные здания, объекты теплоснабжения, резервного электроснабжения, водоподготовки и водоотведения, объекты транспортной логистики, а также столовые, прачечные, ремонтно-технические и иные вспомогательные сооружения. Поселки обеспечивают необходимые условия для проживания, питания, обслуживания и организации работы персонала, задействованного на объектах ТШО.



## **2.10 Внешнезаводские объекты**

### **Установка 600**

Установка 600 — это объект, назначением которого является хранение и отгрузка жидкой, комовой и гранулированной серы. В состав данной установки входят: участки хранения (резервуары, серные карты), установки грануляции серы (GX 1-5), установка переплавки серы, железнодорожная станция для отгрузки жидкой и гранулированной серы потребителям.

### **Установка закачки сточных вод (УЗСВ)**

Основная задача установки состоит в том, чтобы собирать и отводить отработанную пластовую и производственную сточную воду, поступающую с объектов основного и вспомогательного производства. Установка ЗСВ включает в себя: систему трубопроводов, предназначенную для сбора и отведения сточной воды, участок резервуаров - Белый слон, насосную станцию, участок (насосная станция) нагнетания воды, блок дозирования биоцида.

### **Установка 4720 – Канализационно-очистные сооружения (КОС). КОС Тенгиз.**

Назначением установки 4720 является очистка хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих с объектов Тенгизского месторождения, а также отвод очищенной сточной воды на установку 4730 (Сооружения повторного использования воды) или сброс её поля испарения. Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется посредством канализационной системы – К1. Также, сточная вода на КОС доставляется вакуумными автоцистернами. Дополнительно с 2025 года начаты работы по проектам перенаправления производственных и пластовых вод КТЛ и ЗВП на КОС Тенгиз.

### **Установка 4730 - сооружение повторного использования воды (СПИВ)**

Основным назначением установки 4730 является приём очищенной воды с установки 4720 для последующей ее доочистки до уровня деминерализованной воды, т.е. пригодной для использования в качестве питательной котловой воды.

### **Системы технической, технологической воды и противопожарного водоснабжения**

Водоснабжение на предприятии осуществляется посредством двух параллельных систем: системы технической/технологической воды и системы пожарной воды.

### **Товарный парк СУГ**

Товарный парк сжиженных углеводородных газов (СУГ) предназначен для хранения и экспорта готовой продукции, получаемых с установок 700 заводов КТЛ и ЗВП.

### **Резервуарный парк нефти (РПН)**

Основным назначением резервуарного парка нефти является приём, хранение и экспорт стабилизированной нефти, поступающей с заводов КТЛ и ЗВП. В 2025 году завершилась реализация проекта «Модернизация РПН, сокращение выбросов парниковых газов», проект направлен на сокращение метана за счет замены газовой подушки на резервуарах со стационарной крышей на азот.

### **Аэродром «Тенгиз»**

Аэродром «Тенгиз» рассчитан на приём лёгких самолётов грузового и пассажирского классов, а также всех типов вертолётов. Аэродром является собственностью Компании, и оказывают такие виды услуг, как перевозка пассажиров, багажа, груза и почты воздушным судном. Расположен аэродром рядом с поселком ТШО.

### **Тенгиз Эко Центр (ТЭЦ)**

На территории Тенгиз Эко Центра (ТЭЦ) находятся полигон ТБО, полигон промышленных отходов и расположен административно-бытовой корпус, в котором

предусмотрены: помещения для офисов, операторная, гардеробная, столовая, душевые помещения, санузлы и помещение для размещения оборудования для очистки воды.

## **2.11 Городские объекты городов Атырау и Кульсары**

### *Объекты в г. Кульсары.*

В г. Кульсары расположена площадка РипСера, где производится предпогрузочная подготовка вагонов для перевозки серы. На площадке размещены: цех по подготовке вагонов, ремонтно-механический цех, офисное здание, стоянка для автотранспорта. Также имеется ж/д станция для перевалки работников Компании.

### *Объекты в г. Атырау.*

- Головной офис Компании;
- Жилой комплекс «Достык»;
- Транзитная гостиница;
- *Центр техобслуживания* – предназначен для ремонта и технического обслуживания всего автотранспорта Компании. На территории центра расположены офисное помещение, ангары для ремонта машин, мойка, водонасосная станция, резервный источник электроэнергии – дизельный генератор, контейнеры для сбора отходов.

Сведения о предприятии, в соответствии с требованиями «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» от 1 июля 2021 г. приведены в таблице 2-1.

Таблица 2-1 Сведения о предприятии

| № п/п | Наименование производственного объекта                                             | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | БИН          | Вид деятельности по ОКЭД                                                                                                              | Краткая характеристика производственного процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Реквизиты                                                                                                                                                                                                                          | Категория и проектная мощность предприятия                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                  | 3                                                                                       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5            | 6                                                                                                                                     | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                  | 9                                                                                                       |
|       | ТОО «Тенгизшевройл» является Недропользователем месторождений Тенгиз и Королевское | КАТО НК РК II-2009 233600000 Жылыойский район Атырауской области                        | Месторождения нефти Тенгиз и Королевское расположены в Западном Казахстане на северо-восточном побережье Каспийского моря в Жылыойском районе Атырауской области. 85 км южнее посёлка Косшагыл. Территория земельного участка, общей площадью 52093,7106 га, предоставлена ТОО СП «Тенгизшевройл» во временное возмездное долгосрочное землепользование, сроком 30 лет (Постановление Акимата Атырауской области от 26 сентября 2003 года № 195), Географические координаты месторождений Тенгиз и Королевское: Координаты месторождения Тенгиз: | 930440000929 | Секция В. 06.10.0 «Добыча сырой нефти и попутного газа» 06 – код раздела 06.1 – код группы 06.10 – код класса 06.10.0 – код кодкласса | Основными видами деятельности ТШО является добыча и реализация углеводородного сырья и серы. ТОО «Тенгизшевройл» производит четыре вида продукции для использования как внутри Республики, так и за её пределами. Это: сырая нефть, сжиженный нефтяной газ, сера и осушенный газ. Для поддержания пластового давления часть сырого газа (СГ) закачивается обратно в пласт. Основные производственные площадки: - Завод КТЛ состоит из пяти технологических ниток - Завод ЗВП состоит из одной технологической нитки | ТОО «Тенгизшевройл» Юридический адрес предприятия: 060011, Республика Казахстан, г. Атырау, ул. Сатпаева, 3 Телефон: +7 (7122) 27 12 12; + 7 (712) 302 6752 Факс: + 7 (712) 302 6740 KZ2883201N0300106005 АО «Сити-банк Казахстан» | Предприятие имеет I категорию. Общий объём производства составит в 2026 г. порядка 42.7 млн. тонн в год |

| №<br>п/п | Наименование<br>производственного<br>объекта | Месторасположени<br>е по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Месторасположение,<br>координаты                                                                                                                                                                                                                | БИН | Вид<br>деятельности<br>по ОКЭД | Краткая<br>характеристика<br>производственно<br>о процесса                                                                                                                                                                                                                                  | Реквизиты | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия |
|----------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| 1        | 2                                            | 3                                                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                               | 5   | 6                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8         | 9                                                   |
|          |                                              |                                                                                                          | С - 46° 9' 45,847" N<br>В - 46 ° 3' 5,645" N<br>Ю - 45° 57' 17,189" N<br>З - 46° 5' 52,176" N<br>Координаты<br>месторождения<br>Королевское:<br>С - 46° 15' 30,690" N<br>В - 46° 13' 7,905" N<br>Ю - 46° 11' 41,994" N<br>З - 46° 13' 18,410" N |     |                                | - На объекте ЗСГ<br>осуществляется<br>закачка примерно<br>одной трети газа с<br>ЗВП<br>- -- Завод Третьего<br>Поколения (ЗТП),<br>Проект Управления<br>Устьевого<br>Давления (ПУУД) с<br>Системой<br>Повышения<br>Давления (СПД), -<br>Закачки Сырого<br>Газа Третьего<br>Поколения (ЗСГТП) |           |                                                     |

## 2 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Производственный мониторинг накопления и захоронения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией накопления и захоронения отходов производства и потребления, мониторинга лимитов накопления и лимитов захоронения отходов – наблюдений за соответствием накопленного и захороненного фактического объема отходов и установленных лимитов, и мониторинга воздействия объектов захоронения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение работ на объектах ТШО будет сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на:

- объектах нефтепромыслов месторождений Тенгиз и Королевское, при бурении, добыче и транспортировке добываемой продукции;
- заводских объектах – комплексные технологические линии (КТЛ), завод второго поколения (ЗВП), завод третьего поколения (ЗТП), осуществляющие подготовку нефти и газа и заводы по закачке газа (ЗСГ и ЗСГТП);
- внешних объектах – сервисные объекты и объекты жизнеобеспечения ТШО (вахтовые посёлки, производственные базы и другие объекты инфраструктуры).

Все виды отходов (таблица 3-1), образующиеся на объектах Компании ТШО при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места накопления и захоронения отходов (полигоны ППО и ТБО на территории ТенгизЭкоЦентра или на переработку специализированным предприятиям).

Выполнение персоналом и бизнес-партнерами ТШО требований действующих законодательных документов РК, а также разработанных внутренних процедур и инструкций ТШО в области обращения с отходами, предотвращает загрязнение компонентов природной среды.

**Таблица 3-1 Виды отходов образующиеся на объектах Компании ТШО**

| Вид отхода                                                                 | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                          | 2                                                   | 3                                                                                                                             |
| Аминовый шлам                                                              | 07 01 10*                                           | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                 |
| Аминосодержащие растворы                                                   | 07 01 01*                                           | Собираются в герметичные емкости и передаются сторонним специализированным предприятиям на договорной основе                  |
| Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений | 05 01 11*                                           | Возможна физико-химическая обработка водно-щелочного раствора или передача сторонним организациям согласно договору.          |
| Жидкие отходы химических материалов                                        | 07 07 04*                                           | Передача сторонним специализированным организациям на удаление/уничтожение.                                                   |
| Загрязненные отходы керамики                                               | 05 07 99                                            | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                 |
| Зольный остаток                                                            | 19 01 11*                                           | Образуется после сжигания отходов, переданных на инсинерацию в роторной печи на территории подрядчика по управлению отходами. |

| Вид отхода                                                 | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                          | 2                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                            |                                                     | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Несолевые отходы бурения на нефтяной основе                | 01 05 05*                                           | Собранные буровые шламы, отправляются для переработки на установку ТСС. Также на буровых площадках производится переработка буровых шламов установкой Verti-G. После переработки отходы именуются твердыми минеральными остатками. В случае невозможности переработки шламов на ТСС и Verti-G, предусматривается их передача специализированным предприятиям на договорной основе. |
| Нефте содержащий осадок                                    | 05 01 99                                            | Осадок, образованный на объектах бурения, и на базе бурения будет передаваться на термомеханическую переработку (установки ТСС и Verti-G). После переработки отходы именуются твердыми минеральными остатками. Осадок, образующийся на АРП, объектах железнодорожных перевозок и других объектах будет вывозиться на специализированные предприятия для дальнейшей переработки.    |
| Нефтьешлам                                                 | 05 01 03*                                           | По мере образования часть нефтьешлама (50%) будет передаваться на биоремедиацию сторонним организациям по договору, часть будет перерабатываться на собственных мощностях либо переработкой на мобильной установке OCSS-50, либо стабилизироваться на участке стабилизации.                                                                                                        |
| Отработанные аккумуляторы                                  | 16 06 05                                            | Передаются сторонним организациям для переработки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Отработанные батарейки                                     | 16 06 05                                            | Собираются и накапливаются в специальные закрытые контейнеры, установленные в местах их образования, и далее будут вывозиться в специально отведенное место на ТЭЦ, где они будут накапливаться в стальных контейнерах, засыпанных инертным материалом в целях пожаробезопасности, и будут безопасно храниться до их передачи сторонним организациям.                              |
| Отработанные воздушные фильтры                             | 16 01 07*                                           | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Отработанные картриджные и мембранные фильтры              | 05 07 99                                            | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Отработанные масла                                         | 13 02 08*                                           | Передаются сторонним организациям для переработки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вода | 13 05 06*                                           | Передаются сторонним специализированным предприятиям на утилизацию договорной основе.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Вид отхода                                                     | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                              | 2                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Отходы битумной латексной эмульсии                             | 13 08 02*                                           | Передаются сторонним специализированным предприятиям на утилизацию договорной основе.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Отходы бурения на водной основе                                | 01 05 06*                                           | По мере осуществления проектов рекультивации, вывозятся на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передаются сторонним организациям на договорной основе.                                                                                                                                                                                                               |
| Отходы металлопластиковых изделий                              | 17 04 09*                                           | Передаются сторонним специализированным организациям для переработки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Отходы, содержащие фреоны                                      | 14 06 99                                            | Передаются сторонним специализированным организациям для переработки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Песок с пескоструйной установки                                | 12 01 14*                                           | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Промасленные отходы                                            | 15 02 02*                                           | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ртутьсодержащие отходы                                         | 20 01 21*                                           | Передаются сторонним специализированным предприятиям на договорной основе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ртутьсодержащий раствор                                        | 20 01 21*                                           | Передаются сторонним специализированным предприятиям на договорной основе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Сернистые отходы                                               | 05 01 16                                            | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Слив органических соединений                                   | 16 05 06*                                           | По мере образования возвращаются в технологический процесс (в систему восстановления нефти).                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Солевые отходы бурения на нефтяной основе                      | 01 05 05*                                           | Собранные буровые шламы, отправляются для переработки на установку ТСС. Также на буровых площадках производится переработка буровых шламов установкой Verti-G. После переработки отходы именуются твердыми минеральными остатками. В случае невозможности переработки шламов на ТСС и Verti-G, предусматривается их передача специализированным предприятиям на договорной основе. |
| Стабилизированный шлам (смесь со стабилизирующими материалами) | 19 03 04*                                           | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тара загрязненная                                              | 15 01 10*                                           | Передаётся для очистки и переработки специализированным предприятиям по договору.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Твердые отходы химических материалов                           | 07 07 99                                            | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Твердый минеральный остаток                                    | 19 02 11*                                           | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Вид отхода                                                 | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                          | 2                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                         |
| Фиксажный раствор                                          | 09 01 04*                                           | Собранные отходы передаются сторонним специализированным организациям на удаление/уничтожение.                                                                                                                            |
| Шлам с серных карт                                         | 05 07 02                                            | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                             |
| Щелочесодержащий шлам                                      | 06 02 99                                            | В случае несоответствия критериям приема отходов на захоронение на полигоне, к отходу будут приниматься дополнительные меры для нейтрализации или осуществляться передача специализированным предприятиям на переработку. |
| Этиленгликоль                                              | 07 01 99                                            | Передаются сторонним специализированным организациям на удаление/уничтожение.                                                                                                                                             |
| Металлолом некондиционный                                  | 17 04 09*                                           | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                             |
| Жиродержащие отходы                                        | 20 01 25                                            | Собранные отходы передаются сторонним специализированным организациям по договору.                                                                                                                                        |
| Асбестодержащие материалы                                  | 17 06 01*                                           | Вывозятся на Полигон промышленных отходов для захоронения.                                                                                                                                                                |
| Биошлам                                                    | 19 08 99                                            | Вывозится на полигон ТБО для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                              |
| Грунты, шламы, осадки, не загрязненные опасными веществами | 20 02 02                                            | Передача на переработку специализированным предприятиям (биоремедиация)                                                                                                                                                   |
| Загрязнённая сера                                          | 05 07 02                                            | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                             |
| Коммунальные отходы                                        | 20 03 01                                            | Вывозится на полигон ТБО для размещения.                                                                                                                                                                                  |
| Металлолом                                                 | 17 04 07                                            | Вывозятся на склад металлолома Компании, и далее передается сторонним специализированным организациям.                                                                                                                    |
| Отходы пластика                                            | 20 01 39                                            | Передаются сторонним организациям для переработки.                                                                                                                                                                        |
| Отходы резинотехнических изделий                           | 19 12 04                                            | Передаются сторонним организациям для переработки.                                                                                                                                                                        |
| Отходы сорбирующих и субстратных материалов                | 16 08 03                                            | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                             |
| Песок-фильтр                                               | 19 08 02                                            | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                             |
| Пищевые отходы                                             | 20 01 08                                            | Передаются сторонним организациям на договорной основе                                                                                                                                                                    |
| Уголь активированный                                       | 19 09 04                                            | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                             |
| Шлам от очистки оборудования                               | 19 09 99                                            | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо                                                                                                                                                            |



| Вид отхода                                     | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                              | 2                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                |                                                     | передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Отходы бумаги и картона                        | 20 01 01                                            | Передаются сторонним организациям для переработки.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Загрязненный углеводородами и химикатами грунт | 19 13 01*                                           | По мере осуществления проектов рекультивации загрязненных участков, вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения с опцией передачи специализированным предприятиям.                                                                                                                                  |
| Медицинские отходы                             | 18 01 03*                                           | Отправляются для обезвреживания на установку Ньюстер-10 либо передаются сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                       |
| Обезвреженные медицинские отходы               | 19 01 18                                            | Образуются после обезвреживания медицинских отходов на установке Ньюстер-10 (методом термической стерилизации), при этом объем медицинских отходов уменьшается на 30%. Вывозятся на полигон ТБО для захоронения, частично передаются сторонним организациям на договорной основе.                                 |
| Осадок производственных сточных вод            | 19 08 13*                                           | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                     |
| Отходы лакокрасочных материалов                | 08 01 11*                                           | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                     |
| Просроченные медицинские препараты             | 18 01 06*                                           | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                     |
| Бой стекла и стеклотары                        | 17 02 04*                                           | Передаются сторонним организациям для переработки.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Отходы электроники                             | 20 01 36                                            | Передаются сторонним организациям для переработки.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Отходы древесины                               | 20 01 38                                            | Дробление древесных материалов на установке TANA Shark позволяет использовать дробленую древесину на собственные нужды, и передавать населению на безвозмездной основе. Отходы, представляющие собой загрязненную древесину, не пригодную для вторичного использования, вывозятся на полигон ТБО для захоронения. |
| Отходы керамики                                | 17 01 07                                            | Вывозится на Полигон промышленных отходов для захоронения либо передается сторонним организациям по договору.                                                                                                                                                                                                     |
| Отходы строительства и демонтажа               | 17 09 04                                            | Передаются сторонним организациям для переработки.                                                                                                                                                                                                                                                                |

### **Мониторинг лимитов накопления и лимитов захоронения отходов**

Мониторинг захоронения предусмотрен на участках захоронения отходов:

- полигон промышленных отходов на территории ТЭЦ;
- полигон твердых бытовых отходов на территории ТЭЦ.

При данном виде мониторинга проводятся наблюдения за объемом накопленных и захороненных отходов, которые имеют утверждённые лимиты.

Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты накопления и захоронения отходов (по каждому виду) в соответствии с Экологическим разрешением, выданным уполномоченным органом на соответствующий период. В таблицах 3-2–3-4 указаны лимиты накопления и лимиты захоронения отходов.

### Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия включает наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод и почв в районе объектов захоронения отходов – полигона промышленных отходов, полигона твердых бытовых отходов на территории ТЭЦ.

Обустройство полигонов обеспечивает предотвращение загрязнения почв и грунтовых вод размещаемыми отходами. На всех объектах размещения отходов ТШО предусмотрена гидроизоляционная защита (противофильтрационные экраны). На полигонах ППО и ТБО предусмотрены дренажные системы сбора фильтрата, образующегося в результате биохимического разложения отходов. Фильтрат отводится в испарительные бассейны.

Точки мониторинга, наблюдаемые ингредиенты и периодичность наблюдений по компонентам ОС приведены в соответствующих разделах настоящей Программы.

**Таблица 3-2 Лимиты накопления отходов на 2026 год для мест централизованного сбора**

| № п.п.                | Наименование отходов                        | Место централизованного сбора                                                                                                                                                                                                                                                                   | Лимит накопления, тонн/год |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                       | <b>Всего:</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>107018,583</b>          |
|                       | <b>в т.ч. отходов производства</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>99222,701</b>           |
|                       | <b>отходов потребления</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>7795,882</b>            |
| <b>Опасные отходы</b> |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
| 1                     | Жидкие отходы химических материалов         | Площадка временного накопления отработанных масел и жидких отходов химических материалов, расположенная на территории химреагентного хозяйства КТЛ (ХРХ), Площадка временного накопления отработанных масел, использованных/просроченных химреагентов (жидких), расположенная на территории ЗВП | 16874,395                  |
| 2                     | Этиленгликоль                               | Площадка временного накопления отработанных масел и жидких отходов химических материалов, расположенная на территории химреагентного хозяйства КТЛ (ХРХ), Площадка временного накопления отработанных масел, использованных/просроченных химреагентов (жидких), расположенная на территории ЗВП | 1092,325                   |
| 3                     | Металлолом некондиционный                   | Площадка для временного сбора и накопления некондиционного металлолома                                                                                                                                                                                                                          | 526,844                    |
| 4                     | Несолевые отходы бурения на нефтяной основе | Площадка временного накопления отходов бурения на КВПП                                                                                                                                                                                                                                          | 12251,922                  |
| 5                     | Нефтешлам                                   | Площадка временного накопления нефтешлама на КВПП                                                                                                                                                                                                                                               | 39894,783                  |
| 6                     | Отработанные аккумуляторы                   | Площадка временного накопления для отработанных аккумуляторных батарей на ТЭЦ, Площадка временного накопления для отработанных аккумуляторов, расположенная на территории АРП                                                                                                                   | 232,816                    |
| 7                     | Отработанные батарейки                      | Площадка безопасного хранения отработанных батареек на ТЭЦ                                                                                                                                                                                                                                      | 13,212                     |
| 8                     | Отработанные масла                          | Площадка временного накопления отработанных масел, расположенная на                                                                                                                                                                                                                             | 783,000                    |

| № п.п.                           | Наименование отходов                        | Место централизованного сбора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                  |                                             | территории авторемонтного предприятия АРП-1, Помещения для временного накопления отработанных масел, расположенная на территории авторемонтного предприятия АРП-2,3, Площадка временного накопления отработанных масел и жидких отходов химических материалов, расположенная на территории химреагентного хозяйства КТЛ (ХРХ), Площадка временного накопления отработанных масел, использованных/просроченных химреагентов (жидких), расположенная на территории ЗВП, Площадка временного накопления отработанных масел, расположенная на территории Участка Эксплуатации и Технического Обслуживания Промышленной Базы (УЭ и ТО ПБ), Площадка временного накопления отработанных масел, расположенная на территории газотурбинной электростанции (ТГТЭС-2), Площадка для временного хранения отходов, образующихся в процессе деятельности буровой компании КМГ «Наборс Дриллинг», Площадка для временного хранения отходов, образующихся в процессе деятельности буровой компании «Schlumberger», Площадка временного накопления отработанных масел, расположенная на территории Участка управления строительством ПБР |                            |
| 9                                | Песок с пескоструйной установки             | Площадка временного накопления и окисления пиррофорных отходов на КВПП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3691,912                   |
| 10                               | Ртутьсодержащие отходы                      | Участки временного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп на Базе Бурения, КОС, КТЛ, в ВП Шанырак, на ПТШО, ЗТП, ЗВП, ЗСГТП, УЭ и ТО ПБ, КВПП.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1362,831                   |
| 11                               | Сернистые отходы                            | Площадка временного накопления и окисления пиррофорных отходов на КВПП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4158,333                   |
| 12                               | Солевые отходы бурения на нефтяной основе   | Площадка временного накопления отходов бурения на КВПП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3054,193                   |
| 13                               | Тара загрязненная                           | Площадка временного накопления тары загрязненной, расположенная на территории локомотивного депо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 412,775                    |
| <b>Итого опасных отходов:</b>    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>84349,340</b>           |
| <b>Не опасные отходы</b>         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| 14                               | Отходы пластика                             | Площадка для временного накопления отходов пластика и картона на ТЭЦ, Площадка для временного накопления отходов прессованного пластика и картона, Площадка для временного накопления отходов пластика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 513,472                    |
| 15                               | Отходы резинотехнических изделий            | Секция для временного накопления отходов отработанных шин и резинотехнических изделий на ТЭЦ, Площадка для временного накопления отработанных шин и резинотехнических изделий на АРП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 63,887                     |
| 16                               | Отходы сорбирующих и субстратных материалов | Площадка временного накопления и окисления пиррофорных отходов на КВПП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5665,027                   |
| 17                               | Отходы бумаги и картона                     | Площадка для временного накопления отходов измельченной бумаги, Площадка для временного накопления отходов пластика и картона на ТЭЦ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 764,212                    |
| <b>Итого не опасных отходов:</b> |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>7006,598</b>            |
| <b>Зеркальные отходы</b>         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| 18                               | Отходы электроники                          | Площадка временного накопления отходов электроники на ТЭЦ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5906,367                   |

| № п.п. | Наименование отходов             | Место централизованного сбора                                                                                                                                                                                                    | Лимит накопления, тонн/год |
|--------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 19     | Отходы древесины                 | Площадка накопления древесных материалов до и после крошения                                                                                                                                                                     | 2143,208                   |
| 20     | Бой стекла и стеклотары          | Площадка для временного накопления отходов стекла (бой стекла и стеклотары)                                                                                                                                                      | 449,392                    |
| 21     | Отходы строительства и демонтажа | Площадка накопления бетона до и после крошения, Площадка сортировки отходов строительства и демонтажа, расположенная в северной части объекта ТЭЦ, Площадка накопления отходов бетона на участке бетонного завода и базы гравия. | 7163,678                   |
|        | <b>Итого зеркальных отходов:</b> |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>15662,645</b>           |

Таблица 3-3            Лимиты захоронения отходов на 2026 год на полигоне ПО

| № пп              | Наименование отхода                                            | Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год                                                           | Образование, т/год | Лимит захоронения, т/год | Повторное использование, переработка, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | Всего:                                                         |                                                                                                                       | 93110.031          | 82744.257                | 0                                           | 10365.801                              |
|                   | в т.ч. отходов производства                                    |                                                                                                                       | 92516.367          | 82732.116                | 0                                           | 9784.263                               |
|                   | отходов потребления                                            |                                                                                                                       | 593.664            | 12.129                   | 0                                           | 581.538                                |
| Опасные отходы    |                                                                |                                                                                                                       |                    |                          |                                             |                                        |
| 1                 | Загрязненные отходы керамики                                   | Фактическое количество захороненных отходов на полигоне ПО по состоянию на 1 марта 2026 года составляет 442190,306 т. | 5.000              | 4.940                    | 0                                           | 0.060                                  |
| 2                 | Зольный остаток                                                |                                                                                                                       | 2633.283           | 2601.452                 | 0                                           | 31.832                                 |
| 3                 | Металлолом некондиционный                                      |                                                                                                                       | 526.844            | 166.551                  | 0                                           | 360.292                                |
| 4                 | Отходы бурения на водной основе                                |                                                                                                                       | 19002.202          | 18772.500                | 0                                           | 229.702                                |
| 5                 | Песок с пескоструйной установки                                |                                                                                                                       | 3691.912           | 3647.282                 | 0                                           | 44.631                                 |
| 6                 | Промасленные отходы                                            |                                                                                                                       | 1267.165           | 371.836                  | 0                                           | 895.335                                |
| 7                 | Сернистые отходы                                               |                                                                                                                       | 4158.333           | 4108.066                 | 0                                           | 50.267                                 |
| 8                 | Стабилизированный шлам (смесь со стабилизирующими материалами) |                                                                                                                       | 1780.608           | 31.839                   | 0                                           | 1748.769                               |
| 9                 | Твердый минеральный остаток                                    |                                                                                                                       | 19322.603          | 19089.027                | 0                                           | 233.576                                |
| 10                | Шлам с прудов серных карт                                      |                                                                                                                       | 2.000              | 1.336                    | 0                                           | 0.664                                  |
| 11                | Асбестосодержащие материалы                                    |                                                                                                                       | 335.260            | 331.207                  | 0                                           | 4.053                                  |
|                   | Итого опасных отходов:                                         |                                                                                                                       | 52725.211          | 49126.035                | 0                                           | 3599.181                               |
| Не опасные отходы |                                                                |                                                                                                                       |                    |                          |                                             |                                        |
| 12                | Загрязнённая сера                                              |                                                                                                                       | 10980.334          | 10847.603                | 0                                           | 132.733                                |
| 13                | Отходы сорбирующих и субстратных материалов                    |                                                                                                                       | 6112.526           | 6038.636                 | 0                                           | 73.892                                 |
| 14                | Песок-фильтр                                                   |                                                                                                                       | 376.268            | 371.720                  | 0                                           | 4.548                                  |
| 15                | Уголь активированный                                           |                                                                                                                       | 510.841            | 504.664                  | 0                                           | 6.178                                  |
|                   | Итого не опасных отходов:                                      |                                                                                                                       | 17979.969          | 17762.623                | 0                                           | 217.351                                |
| Зеркальные отходы |                                                                |                                                                                                                       |                    |                          |                                             |                                        |
| 16                | Загрязненный углеводородами и химикатами грунт                 |                                                                                                                       | 21384.689          | 15422.116                | 0                                           | 5962.574                               |
| 17                | Осадок производственных сточных вод                            |                                                                                                                       | 408.333            | 403.398                  | 0                                           | 4.936                                  |
| 18                | Просроченные медицинские препараты                             |                                                                                                                       | 593.664            | 12.129                   | 0                                           | 581.538                                |
| 19                | Отходы керамики                                                |                                                                                                                       | 18.164             | 17.944                   | 0                                           | 0.221                                  |
|                   | Итого зеркальных отходов:                                      |                                                                                                                       | 22404.851          | 15855.587                | 0.000                                       | 6549.269                               |

Таблица 3-4        Лимиты захоронения отходов на 2026 год на полигоне ТБО

| №пп               | Наименование отхода         | Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год                                                            | Образование, т/год | Лимит захоронения, т/год | Повторное использование, переработка, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | Всего:                      |                                                                                                                        | 46140.003          | 39710.380                | 0                                           | 0,000                                  |
|                   | в т.ч. отходов производства |                                                                                                                        | 10541.243          | 4111.620                 | 0                                           | 0,000                                  |
|                   | отходов потребления         |                                                                                                                        | 35598.760          | 35598.760                | 0                                           | 0,000                                  |
| Не опасные отходы |                             |                                                                                                                        |                    |                          |                                             |                                        |
| 1                 | Биошлам                     | Фактическое количество захороненных отходов на полигоне ТБО по состоянию на 1 марта 2026 года составляет 869784,223 т. | 3397.217           | 3397.217                 | 0                                           | 0,000                                  |
| 2                 | Коммунальные отходы         |                                                                                                                        | 35598.760          | 35598.761                | 0                                           | 0,000                                  |
|                   | Итого не опасных отходов:   |                                                                                                                        | 38995.977          | 38995.977                | 0                                           | 0,000                                  |
| Зеркальные отходы |                             |                                                                                                                        |                    |                          |                                             |                                        |
| 3                 | Отходы древесины            |                                                                                                                        | 7144.027           | 714.403                  | 6429.624                                    | 0,000                                  |
|                   | Итого зеркальных отходов:   |                                                                                                                        | 7144.027           | 714.403                  | 6429.624                                    | 0,000                                  |

### **3 ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

В соответствии с требованиями «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (№ 250 от 14 июля 2021 г.) [31], программа производственного экологического контроля должна содержать информацию о планах природоохранных мероприятий (глава 1, п. 6, п/п 10).

Деятельность Компании в области охраны окружающей среды отражает приверженность защите окружающей среды путем постоянного улучшения своих экологических показателей. ТШО инвестирует значительные средства на реализацию природоохранных мероприятий, в результате которых было достигнуто сокращение сжигания газа на факелах и сокращение объемов атмосферных выбросов, улучшение эффективности очистки сточных вод, увеличение объемов повторно используемой воды и поддержание управления отходами на высоком уровне.

В 2026 году ТШО планирует реализовать следующие природоохранные мероприятия:

Модернизация системы отвода конденсата на ЗВП, которые позволит снизить сброс сточных вод;

Продолжит использование альтернативных источников водоснабжения с целью сокращения забора свежей воды, на объектах ТШО. Это использование очищенных вод СПИВ, а также других видов вод;

Продолжить передачу вторичного сырья населению и бизнес-партнёрам на безвозмездной основе, что позволит снизить объемы образования потенциальных отходов для захоронения;

Так же передача отходов для переработки на третью сторону, что позволит так же снизить объёмы захоронения отходов на полигоне ТШО.

Вместе с тем следует отметить, что ТШО рассматривает продолжение реализации ряда ежегодных мероприятий в области охраны окружающей среды, направленных на эффективное управление отходами, рекультивацию земель, озеленение, сохранение биоразнообразия и т.д.

На основании законодательных требований ст.122 Экологического кодекса, и иных подзаконных актов, ТШО в рамках подачи Заявления на получение Экологического разрешения на воздействие представит соответствующий План мероприятий по охране окружающей среды на период запрашиваемого действия такого разрешения.

## 4 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

### 5.1 Операционный мониторинг

#### 5.1.1 Общие положения

Операционный мониторинг проводится для подтверждения того, что показатели деятельности оператора объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для отслеживания надлежащего соблюдения технологического регламента производства.

Операционный мониторинг на объектах ТШО проводится в автоматическом режиме. Показатели датчиков, контролирующих технологический процесс, выводятся на сервер для последующей обработки. Инженеры и операторы, отвечающие за контроль процесса, имеют доступ к данным в центральном диспетчерском пункте.

Контроль технологического процесса включает в себя лабораторный контроль технологического процесса, лабораторный и автоматический (с использованием стационарных и переносных газовых детекторов) контроль воздушной среды в помещениях и на аппаратном дворе.

Контроль за отклонением параметров технологического процесса осуществляется с помощью системы сигнализаций. Система блокировок обеспечивает защиту и отключение оборудования в аварийных ситуациях.

Операционный мониторинг осуществляется на объектах ТШО и включает следующее:

1. С помощью электронных приборов ведётся наблюдение за первичными параметрами процесса с последующим сохранением в электронной базе данных. Эти же приборы передают данные в электронную систему контроля за процессом.
2. Ответственные лица регулярно ведут наблюдения за трендом базы данных:
  - следят за отклонениями от нормы параметров;
  - регулируют технологический процесс для поддержания параметров в пределах рабочего режима и приемлемых показателей.

Операционный мониторинг включает также контроль водохозяйственной деятельности.

#### 5.1.2 Водохозяйственная деятельность

Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности включает контроль объемов используемых водных ресурсов на производственные и хозяйственно-питьевые нужды, наблюдения за объемами сбрасываемых очищенных сточных вод и их соответствия установленным лимитам.

##### 5.1.2.1 Водоснабжение объектов ТОО «Тенгизшевройл» (ТШО)

Ввиду отсутствия альтернативных источников пресных вод (поверхностных и подземных) в регионе водоснабжение Жылыойского района в настоящее время осуществляется из реки Кигач, которая является притоком Волги. Водозаборные сооружения расположены в поселке Кигач. транспортировку и отпуск воды потребителям осуществляет предприятие ТОО «Магистральный Водовод».

Водоснабжение объектов ТШО осуществляется в соответствии договором № WDW 01/2018 от 18.06.2018 г. на предоставление услуг по подаче воды по магистральным трубопроводам с предприятием ТОО «Магистральный Водовод»:

Техническая вода используется для получения воды питьевого качества, деминерализованной воды, на гидротестирование и промывку емкостей и трубопроводов, гидроуборку технологических площадок, на подпитку пожарных резервуаров и на строительные работы объектов ТШО.



В целях снижения забора свежей воды с магистрального водовода, на производстве производится повторное использование технической воды для получения деминерализованной воды со следующих установок:

- конденсат полученный из технологического процесса очистки хвостовых газов от серы - вода с установок СКОТ на КТЛ и ЗВП;
- очищенная и обессоленная вода с установки повторного использования воды (СПИВ), полученная из очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод КОС Тенгиз.

Так же на производстве внедрены локальные системы оборотного водоснабжения.

На хозяйственно-питьевые нужды персонала, работающих на объектах и проживающих в вахтовых посёлках, предусматривается очистка воды из магистрального водовода на следующих водоочистных станциях (ВОС): на Промбазе, на ЗВП, ЗТП, в вахтовых поселках.

Качество очищенной воды на ВОС и система хозяйственно-питьевого водоснабжения соответствует требованиям Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

#### **5.1.2.2 Водоотведение объектов ТОО «Тенгизшевройл» (ТШО)**

Водоотведение объектов ТШО организовано следующим образом:

- Все хозяйственно-бытовые сточные воды, от заводских объектов и внешних вспомогательных объектов в том числе от вахтового поселка Тенгиз по трубопроводам, а также вакуумными машинами отводятся на КОС на Тенгизе для очистки;
- все производственно-дождевые сточные воды от КТЛ, ЗВП, ЗТП, а также вспомогательных объектов сервиса и жизнеобеспечения, направляются на заводские очистные сооружения (У9300) для очистки и в последующем на установку «Белый Слон» для закачки в подземные горизонты, а при производственной необходимости отводятся на поля испарения (КТЛ, ЗВП, ЗТП);
- все пластовые воды совместно с промывочной обессоливающей водой поступает на Установки 800 (заводов КТЛ, ЗВП, ЗТП) для очистки и последующей закачки в подземные горизонты;
- вода СКОТ – это вода полученная из процесса очистки газа с установки СКОТ на КТЛ, ЗВП. Вода СКОТ после очистки, нейтрализации и охлаждения поступает в систему приготовления деминерализованной воды, а при недостаточной очистке поступает в систему производственно-дождевой канализации для очистки и последующей подачи на установку «Белый Слон» на закачку;

Также в 2025 году начата реализация проектов по перенаправлению пластовой воды и СКОТ воды ЗВП и СКОТ воды КТЛ на очистные КОС Тенгиз для очистки и повторного их использования. Данные проекты направлены на снижение забора свежей воды с магистрального водовода.

Местоположение объектов показано на рис. 2.1.

Сброс сточных вод на поля и пруды испарения, подземные горизонты осуществляется согласно выданным разрешениям на специальное водопользование. В соответствии с Правилами первичного учета вод (ПУВ), утвержденного приказом Министерства сельского хозяйства РК от 30 марта 2015 года №19/1-274 (с изм. от 27.12.2018 г.), ежедневно ведется учет объемов сточных вод с заполнением «Журнала учета водоотведения». Полученные

данные ежеквартально предоставляются в Жайык-Каспийскую БВИ. Кроме того, ежегодно предоставляется годовой отчет по форме 2-ТП (водхоз).

Сводные данные о фактических значениях забора воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах на ТШО будут представлены в ежеквартальных отчетах по ПЭК (таблица 7 Приложения 2 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250).

### **Состав операционного мониторинга. Контроль водохозяйственной деятельности**

Согласно п. 3 статьи 186 Экологического кодекса РК, операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

### **Контроль забора и использования воды для производственных целей**

Учет объемов забора технической и питьевой воды производится согласно показаниям счетчиков, установленных на узлах замера технической и питьевой воды, забираемой из различных источников для производственных целей объектов ТШО в отчетный период, а также оборотной и повторной воды. Сводные данные заносятся в таблицу 5.1.2-1.

**Таблица 5.1.2-1 Информация по использованию воды за отчетный период**

| Наименование источника                      | Забрано, получено за отчетный период, м <sup>3</sup> |          |       | Оборотное использование, м <sup>3</sup> | Повторное использование, м <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                             | Технической                                          | Питьевой | Всего |                                         |                                         |
| Река Кигач, ТОО "Магистральный водовод" КТЛ |                                                      |          |       |                                         |                                         |
| КГП "Атырау Су Арнасы"                      |                                                      |          |       |                                         |                                         |
| Всего                                       |                                                      |          |       |                                         |                                         |

**Контроль качества очистки питьевой воды** осуществляется центральной лабораторией ТШО в соответствии с Рабочей Программой производственного контроля качества питьевой воды.

### **Контроль объемов сброса очищенных сточных вод на поля и пруды испарения, подземные горизонты и рельеф местности.**

Учет количества откачиваемых стоков производится непрерывно/ежесуточно, согласно показаниям расходомеров, установленных на линии сброса. Типы расходомеров, установленных на объектах ТШО, с которых осуществляются сбросы сточных вод, описаны в разделе 5.2.3.

Расходы сточных вод на выпусках могут так же фиксироваться автоматически и заноситься в базу данных.

При необходимости в проведении гидроиспытаний в резервуарном парке нефти (РПН) предусматривается сброс очищенных вод в близлежащий сор или в поля испарения КТЛ, с учетом установленных нормативов. Данный вид работ будет осуществляться только после согласования проектного решения.

Сводные данные об объемах сбросов очищенных сточных вод на поля и пруды испарения, подземные горизонты от объектов ТШО, а также очищенных гидротестовых вод с РПН в сор будут отражены в таблице 5.1.2-2.

**Таблица 5.1.2-2 Сведения об объемах сбросов очищенных сточных вод на поля и пруды испарения, подземные горизонты и рельеф местности**

| № | Наименование места сброса | Объем сбросов (тыс. м³) |                      | Объем передачи стоков сторонним организациям (тыс. м³) | Объем закачки воды в пласт (тыс. м³) |
|---|---------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|   |                           | Производственные        | Хозяйственно-бытовые |                                                        |                                      |
| 1 | 2                         | 3                       | 4                    | 5                                                      | 6                                    |
| 1 |                           |                         |                      |                                                        |                                      |
| 2 |                           |                         |                      |                                                        |                                      |

На основании данных таблицы 5.1.2-2 составляется ежеквартальная отчетность об объемах забора свежей воды, оборотного и повторного водоснабжения, а также сбросах очищенных сточных вод на предприятии (таблица 7 Приложения 2 Правил [31]).

## 5.2 Мониторинг эмиссий

### 5.2.1 Мониторинг выбросов в атмосферный воздух

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов.

Мониторинг выбросов в атмосферный воздух осуществляется путем инструментальных замеров и расчетным методом.

Общие сведения по источникам выбросов представлены в таблице 5.2.1-1.

**Таблица 5.2.1-1 Сведения об источниках выбросов**

| №  | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.<br>из них:                              | 1446  |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | 941   |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 7     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0     |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 7     |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 934   |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 16    |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 68    |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 843   |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 505   |

В отчетах по ПЭК фактические сведения заполняются согласно действующим требованиям по формам Приложения 2 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля [31].

### **5.2.1.1 Мониторинг выбросов путем автоматизированной системы мониторинга**

Осуществляется объектами I категории в соответствии с п. 3 ст. 184 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК [18] и Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июля 2021 года № 208) [28].

В отношении объектов, введенных в эксплуатацию до 1 июля 2021 года [28], требование об обязательном наличии системы автоматизированного мониторинга эмиссий применяется с 1 января 2023 года. Оператор объекта обеспечивает непрерывную передачу достоверной информации о фактических выбросах загрязняющих веществ в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду, усредненных за каждые 20 минут. Причинами для отключения автоматизированной системы мониторинга являются плановое и нештатное отключения автоматизированной системы мониторинга. В случае остановки средств измерений или остановки основного технологического оборудования оператором обеспечивается сохранение результатов измерений и учета показателей, с регистрацией времени и даты остановки и возобновления работы средства измерений. Автоматизированный мониторинг эмиссий в окружающую среду будет осуществляться непрерывно, за исключением случаев поверки (калибровки), ремонта, аварийных ситуаций. Данные со средств измерений, осуществляющие непрерывные измерения за эмиссиями, будут передаваться в режиме реального времени (онлайн) в информационную систему уполномоченного органа. При плановом или аварийном отключении автоматизированной системы мониторинга эмиссий расчет эмиссий будет проводиться на основе инструментального (или расчетного) мониторинга на период отключения.

Автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

- валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;
- для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

В 2022 году ТШО инициировал проект по АСМЭ для выполнения требований нового Экологического Кодекса. Источники выбросов и оборудование АСМЭ были определены ТШО в ходе предэскизного проектирования.

Объем работ предусматривал проектирование новых блочных установок АСМЭ, новых трубных/кабельных отдельно стоящих опор, врезок в линии существующих трубопроводов и дымовых труб, сооружение фундаментов и строительных конструкций, установку приборов и клапанов КИПиА, отвечающим требованиям стандартов РК и ТУ ТШО.

В 2026 г. мониторинг эмиссий ЗВ в атмосферу на основных источниках выбросов ТШО будет проводиться по существующей схеме до внедрения автоматизированной системы мониторинга (АСМЭ) эмиссий на источниках предприятия с учетом технических и нормативных требований к АСМЭ согласно «Правилам ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».

В 2025 году в рамках внедрения АСМЭ согласно рабочему проекту «Модернизация установок на автоматизированные системы мониторинга» (2022 г.), а также для объектов

по проекту ПБР/ПУУД были поэтапно введены в эксплуатацию и успешно интегрированы с НБД ОС на следующих источниках загрязнения атмосферы:

| №  | Местоположение          | Объект                                                                                             | Номер ИЗА<br>(источников<br>загрязнения<br>атмосферы) |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | КТЛ -1                  | Установка 500. Нитка 1 и 2. Дымовая труба Х-501                                                    | 0099                                                  |
| 2  | КТЛ -2                  | Установка 500. Нитка 1 и 2. Дымовая труба Х-501                                                    | 0113                                                  |
| 3  | ЗВП                     | Установка 500. Дымовая труба Х-501                                                                 | 0310                                                  |
| 4  | КТЛ                     | Установка демеркаптанализации ДМК-1. Дымовая труба термоокислителя                                 | 0412                                                  |
| 5  | КТЛ                     | Установка демеркаптанализации ДМК-2. Дымовая труба термоокислителя                                 | 0413                                                  |
| 6  | ЗВП                     | Газовая турбина ТГ-9.1 / Теплоутилизационный парогенератор ТУПГ-1.<br>Главная дымовая труба У-9443 | 0487                                                  |
| 7  | ЗВП                     | Газовая турбина ТГ-9.2 / Теплоутилизационный парогенератор ТУПГ-2.<br>Главная дымовая труба У-9483 | 0488                                                  |
| 8  | ЗСГ                     | Газовая турбина нагнетательного компрессора GTGC-2901                                              | 0192                                                  |
| 9  | Внешнезаводские объекты | ТГТЭС-2. Газовая турбина ТГ-6.5                                                                    | 0131                                                  |
| 10 | Внешнезаводские объекты | ТГТЭС-2. Газовая турбина ТГ-6.6                                                                    | 0132                                                  |
| 11 | Внешнезаводские объекты | ТГТЭС-2. Газовая турбина ТГ-6.7                                                                    | 0216                                                  |
| 12 | ЗТП                     | ТГТЭС-4. Газовая турбина ТГ-9.3                                                                    | 2010                                                  |
| 13 | ЗТП                     | ТГТЭС-4. Газовая турбина ТГ-9.4                                                                    | 2011                                                  |
| 14 | ЗТП                     | ТГТЭС-4. Газовая турбина ТГ-9.5                                                                    | 2012                                                  |
| 15 | ЗТП                     | ТГТЭС-4. Газовая турбина ТГ-9.6                                                                    | 2013                                                  |
| 16 | ЗТП                     | ТГТЭС-4. Газовая турбина ТГ-9.7                                                                    | 2014                                                  |

Автоматизированный мониторинг эмиссий в окружающую среду будет осуществляться непрерывно, за исключением случаев поверки (калибровки), ремонта, аварийных ситуаций.

Данные со средств измерений, осуществляющие непрерывные измерения за эмиссиями, будут передаваться в режиме реального времени (онлайн) в информационную систему уполномоченного органа.

На время планового отключения автоматизированной системы мониторинга оператор объекта обеспечивает переход на еженедельный инструментальный контроль (при невозможности допускается применение расчетного метода), на время нештатного отключения обеспечивает ежедневный инструментальный контроль в зоне воздействия предприятия (или данные с автоматизированных постов).

#### **5.2.1.2 Мониторинг выбросов инструментальным замером**

Мониторинг выбросов инструментальным замером осуществляется в соответствии с методикой выполнения измерений, зарегистрированных в государственном реестре средств измерения и включает следующие сведения:

- наименование площадки и объекта;
- наименование источников, на которых осуществляется инструментальный замер качественных показателей и их координаты;
- количественные показатели;
- качественные показатели;
- сведения об используемых приборах контроля;
- частота ведения инструментальных замеров;
- обеспечение качества инструментальных замеров (своевременное проведение поверки, калибровки и техническое обслуживание приборов и оборудования согласно технической документации).

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится в целях контроля соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Периодичность контроля – 1 раз в квартал. Для котлов, работающих в отопительный период – 1 раз в квартал в период работ. При проведении контрольных замеров на источниках выбросов также контролируются параметры газовой смеси (температура, скорость), которые, наряду с объемом выбросов, определяют максимальные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Замеры производятся непосредственно в газоходах и в дымовых трубах источников загрязнения атмосферы через специальные пробоотборные отверстия в трубе (газоходе) для отбора проб на организованных источниках выброса промышленных площадок ТШО.

Перечень источников, мониторинг на которых будет проводиться с использованием инструментального метода контроля, измеряемые ингредиенты и периодичность представлены в таблице 5.2.1-2. План-график инструментального контроля выбросов на источниках ТШО с указанием методов контроля и лимитов по источникам представлен в таблице Приложения 1 к Проекту нормативов допустимых выбросов (НДВ).

**Таблица 5.2.1-2 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

| Наименование площадки            | Проектная мощность производства                                                                                                            | Источники выброса                              |                 | Координаты источника на карте-схеме, м (X1/Y1) |         | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта НДВ | Периодичность инструментальных замеров |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                            | Наименование                                   | Номер источника |                                                |         |                                                         |                                        |
| 1                                | 2                                                                                                                                          | 3                                              | 4               | 5                                              |         | 6                                                       | 7                                      |
| Промысел. Закачка сырого газа    | 310-357.6 млн.ст.куб. футов/сут.                                                                                                           | Печь РЭУ - нагреватель этиленгликоля (PU-9257) | 0195            | 685662                                         | 5105104 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
| Газоперерабатывающий завод (КТЛ) | 12 млн. тонн нефти в год (40000 тонн нефти/сут; 14 000 м³/сут. сухого газа; 3500 м³/сут. товарного пропана; 2000 м³/сут. товарного бутана) | КТЛ-1. Установка 500. Дымовая труба X-501      | 0099            | 685825                                         | 5115217 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | Непрерывные*/периодические             |
|                                  |                                                                                                                                            | Печь нагрева В-720 (КТЛ 1)                     | 0106            | 686268                                         | 5115297 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал                        |
|                                  |                                                                                                                                            | КТЛ-2. Установка 500. Дымовая труба X-501      | 0113            | 685801                                         | 5114889 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | Непрерывные*/периодические             |
|                                  |                                                                                                                                            | Печь нагрева В-720 (КТЛ 2)                     | 0119            | 686245                                         | 5114969 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал                        |
|                                  |                                                                                                                                            | Печь нагрева В-720 (КТЛ 2.3)                   | 0125            | 686346                                         | 5114617 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал                        |
|                                  |                                                                                                                                            | ТГТЭС-2. ТГ-6.5                                | 0131            | 686658                                         | 5114336 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | Непрерывные*/периодические             |
|                                  |                                                                                                                                            | ТГТЭС-2. ТГ-6.6                                | 0132            | 686660                                         | 5114359 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | Непрерывные*/периодические             |
|                                  |                                                                                                                                            | ТГТЭС-2. ТГ-6.7                                | 0216            | 686662                                         | 5114382 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | Непрерывные*/периодические             |
|                                  |                                                                                                                                            | Котельная пара (SBH), Котлоагрегат FM-120-97   | 0134            | 686766                                         | 5114476 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |

| Наименование площадки         | Проектная мощность производства                                                                                                                                            | Источники выброса                            |                 | Координаты источника на карте-схеме, м (X1/Y1) |         | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта НДВ | Периодичность инструментальных замеров |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                            | Наименование                                 | Номер источника |                                                |         |                                                         |                                        |
| 1                             | 2                                                                                                                                                                          | 3                                            | 4               | 5                                              |         | 6                                                       | 7                                      |
|                               |                                                                                                                                                                            | Котельная пара (SBH), Котлоагрегат FM-120-97 | 0135            | 686765                                         | 5114464 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                               |                                                                                                                                                                            | Котельная пара (SBH), Котлоагрегат FM-120-97 | 0136            | 686764                                         | 5114452 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                               |                                                                                                                                                                            | Котельная пара (SBH), Котлоагрегат FM-120-97 | 0137            | 686764                                         | 5114441 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
| Завод второго поколения (ЗВП) | 11,5 млн. тонн нефти в год (245000 барр./сутки); попутный газ на установку регенерации серы - 380 млн. станд. куб. фут/день (газ - 7.5 млн. тонн в год ); 2400 т/сут. серы | ЗВП. Установка 500. Дымовая труба X-501      | 0310            | 685840                                         | 5113126 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | Непрерывные*/периодические             |
|                               |                                                                                                                                                                            | ГТЭС Frame 9 (ТГ 9.1)                        | 0313            | 686111                                         | 5113745 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал                        |
|                               |                                                                                                                                                                            | ГТЭС Frame 9 (ТГ 9.2)                        | 0314            | 686118                                         | 5113673 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал                        |
|                               |                                                                                                                                                                            | U9400. Котельная ОВКВ                        | 0320            | 686166                                         | 5113849 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                               |                                                                                                                                                                            | U9400. Котельная ОВКВ                        | 0484            | 686168                                         | 5113843 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                               |                                                                                                                                                                            | ЗВП. ТУПГ-1                                  | 0487            | 686098                                         | 5113747 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | Непрерывные*/периодические             |
|                               |                                                                                                                                                                            | ЗВП. ТУПГ-2                                  | 0488            | 686090                                         | 5113678 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | Непрерывные*/периодические             |



| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса                       |                 | Координаты источника на карте-схеме, м (X1/Y1) |         | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта НДВ | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                 | Наименование                            | Номер источника |                                                |         |                                                         |                                        |
| 1                     | 2                               | 3                                       | 4               | 5                                              |         | 6                                                       | 7                                      |
|                       |                                 | Паровой котел ВД (ЗВП)                  | 0889            | 686062                                         | 5113655 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
| Внешние объекты ТШО   |                                 | Котельная воды (WBH)                    | 0149            | 685858                                         | 5116113 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Газотурбинная установка Фрейм 6 (ТГ6.1) | 0151            | 685969                                         | 5116766 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал                        |
|                       |                                 | Газотурбинная установка Фрейм 6 (ТГ6.3) | 0153            | 685997                                         | 5116768 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал                        |
|                       |                                 | Газотурбинная установка Фрейм 6 (ТГ6.4) | 0154            | 686012                                         | 5116770 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал                        |
|                       |                                 | Котельная (база бурения)                | 0232            | 686248                                         | 5118501 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котельная (база бурения)                | 0246            | 686363                                         | 5117967 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №1                    | 0248            | 688287                                         | 5131614 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса    |                 | Координаты источника на карте-схеме, м (X1/Y1) |         | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта НДВ | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                 | Наименование         | Номер источника |                                                |         |                                                         |                                        |
| 1                     | 2                               | 3                    | 4               | 5                                              |         | 6                                                       | 7                                      |
|                       |                                 | Водогрейный котел №2 | 0268            | 688283                                         | 5131615 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №3 | 0269            | 688269                                         | 5131616 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №4 | 0342            | 688272                                         | 5131615 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №1 | 0517            | 688094                                         | 5130797 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №2 | 0184            | 688084                                         | 5130797 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №3 | 0510            | 688078                                         | 5130798 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №4 | 0511            | 688074                                         | 5130798 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №5 | 0518            | 688071                                         | 5130799 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса                   |                 | Координаты источника на карте-схеме, м (X1/Y1) |         | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта НДВ | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                 | Наименование                        | Номер источника |                                                |         |                                                         |                                        |
| 1                     | 2                               | 3                                   | 4               | 5                                              |         | 6                                                       | 7                                      |
|                       |                                 | Водогрейный котел №7                | 0513            | 688063                                         | 5130799 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №8                | 0514            | 688057                                         | 5130800 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №9                | 0515            | 688059                                         | 5130800 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №10               | 0516            | 688055                                         | 5130800 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №1 (промбаза ТШО) | 1107            | 684067                                         | 5118933 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №2 (промбаза ТШО) | 1106            | 684067                                         | 5118926 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Водогрейный котел №3 (промбаза ТШО) | 1105            | 684067                                         | 5118919 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса                   |                 | Координаты источника на карте-схеме, м (X1/Y1) |         | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта НДВ | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                 | Наименование                        | Номер источника |                                                |         |                                                         |                                        |
| 1                     | 2                               | 3                                   | 4               | 5                                              |         | 6                                                       | 7                                      |
|                       |                                 | Водогрейный котел №4 (промбаза ТШО) | 1104            | 684071                                         | 5118903 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котел №1 (Новая Промбаза)           | 0452            | 683956                                         | 5119384 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котел №2 (Новая Промбаза)           | 0453            | 683953                                         | 5119385 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котел №3 (Новая Промбаза)           | 0454            | 683949                                         | 5119385 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котел №4 (Новая Промбаза)           | 0455            | 683946                                         | 5119385 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котел №1 (КОС Тенгиз)               | 0808            | 685125                                         | 5127766 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса           |                 | Координаты источника на карте-схеме, м (X1/Y1) |         | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта НДВ | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                 | Наименование                | Номер источника |                                                |         |                                                         |                                        |
| 1                     | 2                               | 3                           | 4               | 5                                              |         | 6                                                       | 7                                      |
|                       |                                 | Котел №2 (КОС Тенгиз)       | 0854            | 685125                                         | 5127771 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котел Wenta (База ПБР)      | 2200            | 682665                                         | 5117439 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котел Wenta 1542 (База ПБР) | 2212            | 682573                                         | 5117577 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котел Wenta (База ПБР)      | 2201            | 682670                                         | 5117441 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котел Wenta (База ПБР)      | 2202            | 682693                                         | 5117451 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котел Wenta 1542 (База ПБР) | 2213            | 682571                                         | 5117589 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котельная №3                | 1027            | 687910                                         | 5130562 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |
|                       |                                 | Котельная №4                | 1028            | 687914                                         | 5130563 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | 1 раз в квартал в период работ         |

| Наименование площадки          | Проектная мощность производства                                                                                        | Источники выброса |                 | Координаты источника на карте-схеме, м (X1/Y1) |         | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта НДВ | Периодичность инструментальных замеров |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                |                                                                                                                        | Наименование      | Номер источника |                                                |         |                                                         |                                        |
| 1                              | 2                                                                                                                      | 3                 | 4               | 5                                              |         | 6                                                       | 7                                      |
|                                |                                                                                                                        | Котельная         | 1197            | 687882                                         | 5130542 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                                |                                                                                                                        | Котельная         | 1198            | 687891                                         | 5130531 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                                |                                                                                                                        | Котельная         | 1247            | 687886                                         | 5130572 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
| Завод третьего поколения (ЗТП) | 12 млн. тонн нефти в год (33240 тонн нефти/сут); 1960 млн. ст. куб. футов в сутки осушенного газа на обратную закачку) | Паровой котел     | 2007            | 683010                                         | 5102444 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                                |                                                                                                                        | Паровой котел     | 2008            | 683053                                         | 5102444 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                                |                                                                                                                        | Паровой котел     | 2009            | 683095                                         | 5102444 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | 1 раз в квартал в период работ         |
|                                |                                                                                                                        | ТГТЭС-4. ГТГ-9.3  | 2010            | 683460                                         | 5102444 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | Непрерывные*/периодические             |
|                                |                                                                                                                        | ТГТЭС-4. ГТГ-9.4  | 2011            | 683461                                         | 5102444 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | Непрерывные*/периодические             |
|                                |                                                                                                                        | ТГТЭС-4. ГТГ-9.5  | 2012            | 683458                                         | 5102444 | NO, NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>               | Непрерывные*/периодические             |

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса |                 | Координаты источника на карте-схеме, м (X1/Y1) |         | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта НДВ | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                 | Наименование      | Номер источника |                                                |         |                                                         |                                        |
| 1                     | 2                               | 3                 | 4               | 5                                              |         | 6                                                       | 7                                      |
|                       |                                 | ТГТЭС-4. ГТГ-9.6  | 2013            | 683458                                         | 5102444 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | Непрерывные*/периодические             |
|                       |                                 | ТГТЭС-4. ГТГ-9.7  | 2014            | 683457                                         | 5102444 | NO, NO2, CO, SO <sub>2</sub>                            | Непрерывные*/периодические             |

**Примечание:**

\* Согласно требований Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208).

### **Методы проведения мониторинга выбросов инструментальным замером**

Мониторинг выбросов на источниках проводится согласно следующих нормативно-методических документов, указанных в разделе Список использованных источников и литературы [6, 20, 22, 33, 41, 42].

Контроль проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК.

Инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов (НДВ) на источнике проводится при технической возможности обустройства пробоборной точки, изучении и уточнении фактических параметров технологического процесса перед проведением регулярных измерений (СТ РК ISO 10396-2019).

При инструментальном контроле должны быть учтены такие важные факторы, как неоднородность потока, случайные погрешности, связанные с тем, что проба имеет конечный объем, и с процедурой отбора проб, используемой для получения представительной пробы. Получение представительной пробы может быть осложнено из-за нестабильности режима работы источника выбросов, слишком высокого или слишком низкого уровня содержания определяемого компонента газа, слишком большого размера источника или газохода и др.

С учетом особенностей источника выбросов, для каждого режима работы подбирается наилучшее место отбора проб. Для части источников характерно сильно выраженное непостоянство технологического процесса, и, поэтому, любое измерение содержания, зависящее от времени, может быть менее представительным по отношению к среднему содержанию, если не учитывать весь цикл изменений.

Также учитывается доступ к месту отбора проб, наличие свободного места для размещения устройств отбора проб, наличие сети электропитания, размещение штуцеров для отбора проб и т.н. другое.

Исходя из вышесказанного, инструментальный контроль всех многочисленных организованных источников предприятия, не вносящих заметного вклада в загрязнение атмосферы, нецелесообразен, учитывая техническую невозможность выполнения качественных регулярных измерений.

Поэтому на объектах ТШО мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на организованных источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения НДВ ЗВ в атмосферу с использованием метода прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов (дымовые трубы печей нагрева и дожига, котельных, водогрейных котлов, выхлопные трубы парогенераторов и турбин).

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

Место для замеров выбирают и оборудуют в зависимости от типа источника загрязнения атмосферы с учетом требований ГОСТ [6].

Все методы и расчеты количества выбросов определяются в соответствии с СТ РК 1517-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» [42].

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011 г. [22].



### **5.2.1.3 Мониторинг выбросов расчётным путём**

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов ТШО расчетным методом будет проводиться с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов. Периодичность контроля - 1 раз в квартал.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом представлены в Приложении 1 к Программе ПЭК.

Планы-графики контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на объектах ТШО на каждый год нормирования инструментальным и расчетным методами представлены в таблицах Приложения 1 к проекту нормативов допустимых выбросов (НДВ).

### **5.2.2 Газовый мониторинг**

Газовый мониторинг проводится для каждой секции полигона твёрдых бытовых отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 355 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года [18].

В рамках настоящей Программы мониторинг свалочного газа будет осуществляться в соответствии с Методикой по проведению газового мониторинга [21]. Данная методика применяется для Полигонов твёрдых бытовых отходов (ТБО). Начинается до начала эксплуатации полигона ТБО и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов.

Газовый мониторинг проводится:

- в толще отходов, где можно определить количество и состав образуемого газа;
- на поверхности полигона и санитарно-защитной зоне объекта для того, чтобы выявить случаи неконтролируемого выхода газа на поверхность.

Для определения уровня разложения отходов и влияния на окружающую среду на полигоне установлены контрольные точки. Всего на действующем полигоне ТБО существует 12 точек газового мониторинга для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов.

Отбор проб воздуха проводится:

- в фоновой точке, расположенной с наветренной стороны на полигоне;
- из каждой газоотводной трубы (скважины), установленной на полигоне;
- в точке на поверхности полигона, не более 1 метра от каждой газоотводной трубы с подветренной стороны;
- в районе расположения полигона ТБО;
- измерение среднесуточных концентраций ЗВ в атмосферном воздухе на полигоне (проведение 4-х отборов проб за одни сутки).

Периодичность мониторинга: *1 раз в квартал.*

Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций каждого ингредиента составляет 20–30 минут. Одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические параметры (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра, влажность).

Замеренные концентрации загрязняющих веществ сопоставляются с контрольными значениями концентраций фоновой точки.

Координаты контрольных точек, измеряемые ингредиенты и периодичность мониторинга газового мониторинга представлены в таблице 5.2.2-1.

В отчетах по ПЭК фактические результаты по газовому мониторингу заполняются согласно действующим требованиям по формам Приложения 2 к Правилам [31].

**Таблица 5.2.2-1 Сведения о газовом мониторинге на полигоне ТБО**

| Наименование полигона                                 | Координаты полигона в.д./с.ш.                                                                                              | Номера контрольных точек               | Место размещения точек (географические координаты в.д./с.ш.)         |                 | Периодичность наблюдений                                                                                                                                    | Наблюдаемые параметры                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                     | 2                                                                                                                          | 3                                      | 4                                                                    |                 | 5                                                                                                                                                           | 6                                                                                                                                                                                  |
| Около скважин (газоотводной трубы)                    |                                                                                                                            |                                        |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| ТЭЦ. Полигон ТБО                                      | 1. 689781/5122586<br>2. 689914/5122691<br>3. 690056/5122516<br>4. 690296/5122720<br>5. 690438/5122546<br>6. 690075/5122234 | MSWL-1.1                               | Не более 1 метра от каждой газоотводной трубы с подветренной стороны |                 | 1 раз в квартал                                                                                                                                             | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ), азота оксид (NO), серы диоксид (SO <sub>2</sub> ), углерода оксид (CO), сероводород (H <sub>2</sub> S), углеводороды (CH)                        |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-2.1                               |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-3.1                               |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-4.1                               |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-5.1                               |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-6.1                               |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-7.1                               |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-8.1                               |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-9.1                               |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-10.1                              |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-11.1                              |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-12.1                              |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| Скважины (газоотводная труба)                         |                                                                                                                            |                                        |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| ТЭЦ. Полигон ТБО                                      | 1. 689781/5122586<br>2. 689914/5122691<br>3. 690056/5122516<br>4. 690296/5122720<br>5. 690438/5122546<br>6. 690075/5122234 | MSWL-1.2                               | 689887                                                               | 5122632         | 1 раз в квартал                                                                                                                                             | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ), азота оксид (NO), серы диоксид (SO <sub>2</sub> ), углерода оксид (CO), сероводород (H <sub>2</sub> S), углеводороды (CH)                        |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-2.2                               | 689853                                                               | 5122600         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-3.2                               | 689919                                                               | 5122590         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-4.2                               | 689880                                                               | 5122561         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-5.2                               | 689949                                                               | 5122549         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-6.2                               | 689912                                                               | 5122518         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-7.2                               | 683876                                                               | 5116375         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-8.2                               | 689942                                                               | 5122475         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-9.2                               | 690010                                                               | 5122475         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-10.2                              | 689975                                                               | 5122444         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-11.2                              | 690045                                                               | 5122435         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | MSWL-12.2                              | 690008                                                               | 5122407         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| Фоновая точка                                         |                                                                                                                            |                                        |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| ТЭЦ. Полигон ТБО                                      | 1. 689781/5122586<br>2. 689914/5122691<br>3. 690056/5122516<br>4. 690296/5122720<br>5. 690438/5122546<br>6. 690075/5122234 | 1 точка с наветренной стороны полигона |                                                                      | 1 раз в квартал | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ), азота оксид (NO), серы диоксид (SO <sub>2</sub> ), углерода оксид (CO), сероводород (H <sub>2</sub> S), углеводороды (CH) |                                                                                                                                                                                    |
| Точка по середине полигона для среднесуточных замеров |                                                                                                                            |                                        |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| ТЭЦ. Полигон ТБО                                      | 1. 689781/5122586<br>2. 689914/5122691<br>3. 690056/5122516<br>4. 690296/5122720<br>5. 690438/5122546<br>6. 690075/5122234 | 1 точка по середине полигона           | 690114                                                               | 5122437         | 1 раз в квартал, полная (1, 7, 13, 19 часов)                                                                                                                | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ), азота оксид (NO), серы диоксид (SO <sub>2</sub> ), углерода оксид (CO), сероводород (H <sub>2</sub> S), углеводороды (CH)                        |
| В районе расположения полигона ТБО                    |                                                                                                                            |                                        |                                                                      |                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| ТЭЦ. Полигон ТБО                                      | 1. 689781/5122586<br>2. 689914/5122691<br>3. 690056/5122516<br>4. 690296/5122720<br>5. 690438/5122546<br>6. 690075/5122234 |                                        |                                                                      |                 | 1 раз в квартал                                                                                                                                             | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ), азота оксид (NO), серы диоксид (SO <sub>2</sub> ), углерода оксид (CO), сероводород (H <sub>2</sub> S), углеводороды (метан), взвешенные частицы |
|                                                       |                                                                                                                            | ML-28                                  | 688391                                                               | 5122793         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | ML-29                                  | 689815                                                               | 5124142         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | ML-30                                  | 691658                                                               | 5122505         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|                                                       |                                                                                                                            | ML-31                                  | 690034                                                               | 5120965         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |

### **Методы проведения газового мониторинга при эксплуатации полигона**

Газовый мониторинг проводится согласно Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона [21].

Мониторинг проводится с применением следующих методов: инструментального, инструментально-лабораторного.

Отбор и анализ проб проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

### 5.2.3 Мониторинг сбросов сточных вод

Мониторинг эмиссий на месторождении ТШО предусмотрен для следующих выпусков сточных вод:

- выпуск сточных вод (периодические) на поля испарения КТЛ;
- выпуск сточных вод на полигон закачки сточных вод;
- выпуск сточных вод на поля испарения КОС на Тенгизе;
- 2 выпуска сточных вод на поля испарения сооружений повторного использования воды (СПИВ);
- выпуск сточных вод (периодические) на поля испарения ЗВП (Р-9302);
- выпуск сточных вод (периодический) на поля испарения ЗТП;
- выпуск сточных вод (периодический) на юго-восточный сор.

Мониторинг эмиссии на выпуске сточных вод на пруды испарения пос. Шанырак на 2026 год не планируется, в связи с консервацией КОС Шанырак.

**Поля испарения КТЛ.** Поля испарения состоят из трех секций равных размеров, каждая из которых оборудована впускными каналами. Поля испарения обвалованы и имеют вид прямоугольника. Высота дамб – 3 м, максимальный рабочий уровень 2,0 м. Срок службы полей испарения (30 лет). Дно и стены полей испарения выполнены с помощью гидроизоляционного материала из полиэтилена высокой плотности (ПВП). Материал обладает уникальной химической прочностью, высокой устойчивостью от внешних воздействий, обладает характеристиками формо- и термоустойчивостью. Каждая секция полей испарения оборудована системой утечек для визуального определения воды, попавшей между мембранами.

Поля испарения КТЛ в настоящее время принимает только очищенные производственно-ливневые сточные воды. При производственной необходимости и в случае проведения ремонтно-профилактических работ на полигоне закачки, предусматривается периодический сброс очищенных производственных сточных вод на поля испарения КТЛ.

***Точки отбора проб:*** 1 точка на выпуске сточных вод после очистных сооружений (перед выпуском на поля испарения КТЛ. Координаты точки отбора и перечень контролируемых параметров представлены в таблице 5.2.3-1.

Учет количества откачиваемых стоков производится ежесуточно, согласно показаниям электромагнитного расходомера, установленного на выходе с очистных сооружений.

Тип расходомера: Производитель: KRONE, модель: DN 150: P 16.

**Полигон закачки производственных сточных вод.** Закачка производственных сточных вод в изолированный неокосский водоносный горизонт на ТШО осуществляется установкой закачки сточных вод. Основная задача установки состоит в том, чтобы собирать и отводить производственные сточные воды, поступающие от заводов КТЛ, ЗВП и ЗТП.

Сточные воды проходят обработку на установках 800 на КТЛ, ЗВП и ЗТП, УОСВ на этих заводах затем поступают в коллектор. Далее они отправляются в резервуары,

расположенные на установке «Белый Слон», для отстаивания перед ее перекачкой на полигон закачки в пласт.

Фонд нагнетательных скважин на полигоне закачки сточных вод ТШО составляет 7 скважин: Т-1НТ, Т-3НТ, Т-8НТ, Т-9НТ, Т-10НТ, Т-13НТ, Т-14НТ; фонд наблюдательных скважин составляет 7 скважин: Т-2НТ, Т-4НТ, Т-5НТ, Т-6НТ, Т-7НТ, Т-11НТ (многофункциональная), Т-12НТ.

Качество подаваемых сточных вод на закачку определяется по анализам, отбираемым через пробоотборник на линии закачки. Мониторинг закачки производственно-дождевых сточных вод предусматривается в существующем режиме.

*Точки отбора проб:* 1 точка на выпуске сточных вод после очистных сооружений/очистки (перед линией закачки в подземные горизонты). Координаты точки отбора, а также периодичность отбора проб (при наличии сброса), перечень контролируемых параметров представлены в таблице 5.2.3-1.

Каждая линия на выходе водонагнетательного насоса подключена к манифольду нагнетания воды. Поток направляется 6" выкидными линиями в скважины закачки сточной воды Т-1НТ, Т-3НТ, Т-8НТ, Т-9НТ, Т-10НТ, Т-13НТ, Т-14НТ. Каждая выкидная линия оснащена расходомером 90-FIT-250218, 90-FIT-250219, 90-FIT-250220, 90-FIT-250236, 90-FIT-250477 и 90-FIT-250481 соответственно, с помощью которых фиксируется объем закачки воды в каждую скважину.

#### Пруды испарения «поселка Шанырак»

Пруды испарения построены в естественном понижении рельефа местности на слабофильтрующихся суглинистых грунтах с обсыпкой ограждающей дамбы. Ограждающая дамба прудов испарения возведена из суглинистого и супесчаного грунта, разрабатываемого в ложе пруда и укладываемого в тело дамбы с послойным уплотнением. Низовые откосы ограждающей дамбы укреплены почвенно-растительным грунтом, снятым с основания ограждающей дамбы. Высота дамб – 2,5-2,0 м, рабочий уровень 1,5-1,3 м.

Крепление гребня дамбы произведено каменной мелочью толщиной 0,15 м. Для защиты верхнего откоса дамбы от воздействия волн, льда и ветра применяется каменная наброска толщиной 0,25 м.

Всего построено два пруда испарения площадью 19,866 га и площадью 15,569 га, расположенных западнее поселка Шанырак на расстоянии 350 м и 700 м соответственно, а так же в случае производственной необходимости дополнительно выделена одна секция поля испарения на территории КОС Тенгиз.

*Точки отбора проб:* 1 точка на выпуске сточных вод после очистных сооружений (перед выпуском в пруд испарения поселка Шанырак). Координаты точки отбора, а также периодичность отбора проб (при наличии сброса), перечень контролируемых параметров представлены в таблице 5.2.3-1.

Учёт количества откачиваемых стоков осуществляется согласно показаниям электромагнитного расходомера SITRANS FM MAGFLO, Тип MAG 6000, установленного на КОС вахтового посёлка Шанырак.

Так как КОС Шанырак с 2021 года находится на консервации, в 2026 году сброс сточных вод на поля Шанырак не ожидается, вся вода будет перенаправляться на КОС Тенгиз.

На поля испарения КОС на Тенгизе производится сброс очищенных хозяйственно бытовых сточных вод.

Для накопления и испарения очищенных сточных вод после биологической очистки на КОС на Тенгизе, которые не поступили на СПИВ, а также для сброса вод от СПИВ в случае недостаточного качества очистки (опреснения) и вследствие чего невозможностью повторного использования воды на производственные нужды, около КОС построены поля испарения общей площадью 49,0 га, состоящей из 5 секций.

Полезная площадь поверхности каждой секции составит 98000 м<sup>2</sup>, глубина 2,2 м (рабочая глубина 1,5 м).

Эксплуатация полей испарения КОС на Тенгизе началась с 4-го квартала 2013 г.

Поля испарения построены в естественном понижении рельефа местности на слабофильтрующихся грунтах (лессовидные суглинки) со снятием верхнего слоя и уплотнением с поливкой водой для обеспечения минимальной инфильтрации воды в грунт.

Ограждающие дамбы полей испарения устраивались из привозного слабофильтрующего грунта (глины и суглинки) послойной, с высотой слоя не более 250 мм. Конструкция дамбы принята двухступенчатой, общая высота от дна прудов испарения составляет 2,2 м. Для защиты верхнего откоса дамбы от воздействия волн, льда и ветра применяется каменная отсыпка.

*Точки отбора проб:* 1 точка на выпуске сточных вод после очистных сооружений (перед выпуском на поля испарения КОС на Тенгизе);

Учет количества откачиваемых стоков производится ежесуточно, согласно показаниям магнитного расходомера, установленного на линии сброса хлорированных сточных вод производственного здания очистных сооружений. Производитель: Emerson 8705 + 8732E.

Поля испарения СПИВ общей площадью 29,4 га состоят из 3 секций. Поля испарения построены на слабофильтрующихся грунтах (лессовидные суглинки) со снятием верхнего слоя и уплотнением с поливкой водой для обеспечения минимальной инфильтрации воды в грунт. Ограждающие дамбы полей испарения отсыпаны из привозного слабо фильтрующего грунта (глины и суглинки) с близлежащих карьеров. Строительство ограждающих дамб производилось послойно, с высотой слоя не более 250 мм с последующим уплотнением. Конструкция дамбы принята двухступенчатой, общая высота от дна полей испарения составляет 2,35 м. Для защиты верхнего откоса дамбы от воздействия волн, льда и ветра применялась каменная отсыпка, фракцией 40-70 мм, толщиной 5-10 см.

Для гидроизоляции дно и стены каждой секции полей испарения СПИВ выполнены с помощью гидроизоляционного материала (1 слой геомембраны) из полиэтилена высокой плотности (ПВП). Материал обладает уникальной химической прочностью, высокой устойчивостью от внешних воздействий, обладает характеристиками формо- и термоустойчивостью. Каждая секция полей испарения оборудована системой утечек для визуального определения воды, попавшей между мембранами.

На поля испарения СПИВ производится сброс высокоминерализованных сточных вод через 2 выпуска сточных вод:

- отбракованная вода после установки Обратного Осмоса;
- сточные воды после промывки фильтров.

*Точки отбора проб:* 2 точки на выпуске сточных вод после очистных сооружений (перед выпуском на поля испарения СПИВ). Координаты точек отбора, а также периодичность отбора проб (при наличии сброса), перечень контролируемых параметров представлены в таблице 5.2.3-1.

Учёт количества откачиваемых стоков осуществляется согласно показаниям магнитных расходомеров, установленных на линии после промывки фильтров и на линии высокоминерализованной воды с УОО. Производитель: Emerson Rosemount 8705 + 8732E.

Поля испарения ЗВП (Р-9302). Поля испарения ЗВП состоят из двух секций (северная и южная), окруженных по периметру дамбами-обвалованиями. Секции имеют прямоугольную форму в плане с размерами по дну 267,6 м x 183,6 м каждая. Высота дамб – 3,6 м, максимальный рабочий уровень 3,28 м.

Основание испарительных секций сложено переслаивающимися грунтами разных пород с преобладанием супеси песчанистой.

В качестве противофильтрационного устройства основания принята конструкция из полипропиленовой пленки, укладываемой поверх подстилающего слоя из привозного суглинистого грунта толщиной 200 мм. Поверх пленки принят защитный слой в виде суглинистого грунта толщиной 500 мм.

На поля испарения ЗВП (Р-9302) предусматривается периодический сброс очищенных производственно-дождевых сточных вод после У-9300 при производственной необходимости и ремонтно-профилактических работах на полигоне закачки. Сточные воды повышенной минерализации, образующиеся после испарителя Т-9107 Установки водоочистки (У-9100) направляются в дренажную систему КЗ. Линия на поля испарения ЗВП законсервирована.

*Точки отбора проб:* 1 точка на выпуске сточных вод после У-9300. Координаты точек отбора, а также периодичность отбора проб (при наличии сброса), перечень контролируемых параметров представлены в таблице 5.2.3-1.

Учёт количества откачиваемых стоков осуществляется согласно показаниям электромагнитных расходомеров, установленных на линиях выпуска Yokogawa SE208NJ.

Поля испарения ЗТП. На пруды испарения ЗТП (Р-9301) будут поступать производственно-дождевые сточные воды, в том числе дождевые воды в периоды выпадения большого количества осадков или воды при тушении пожара с территории ЗТП по системе производственно-дождевой канализации. Пруды испарения состоят из четырёх секций с рабочим объёмом 3933 м<sup>3</sup> каждый. Проектный объём пруда составляет 15732 м<sup>3</sup> с высотой зеркала воды 2,3 м. Высота оградительной дамбы составляет 2,8 м. Основание испарительных секций сложено переслаивающимися грунтами разных пород с преобладанием супеси песчанистой. В качестве противофильтрационного устройства основания принята конструкция из гидроизоляционного материала (1 слой геомембраны) из полиэтилена высокой плотности (ПВП), укладываемой поверх подстилающего слоя из привозного суглинистого грунта толщиной 200 мм. Поверх пленки принят защитный слой в виде суглинистого грунта толщиной 500 мм. Материал ПВП обладает уникальной химической прочностью, высокой устойчивостью от внешних воздействий, обладает характеристиками формо- и термоустойчивостью. В 2025 году реализуется проект «Соединение линии от полей испарения ЗТП до У600», целью которого является обеспечение более стабильной работы объектов ЗТП путем врезки на существующем трубопроводе диаметром 6", при этом перераспределение объёмов сточных вод между прудом испарения ЗТП и ячейкой У-600 не будут считаться дополнительным выпуском.

*Точки отбора проб:* 1 точка на выпуске сточных вод на Пруд испарения ЗТП. Координаты точек отбора, а также периодичность отбора проб (при наличии сброса), перечень контролируемых параметров представлены в таблице 5.2.3-1.

Сор расположен юго-восточнее РПН, представляет собой мелководный бессточный солончак с ясно выраженной береговой линией. В сор будут поступать очищенные гидротестовые воды после проведения гидравлических испытаний емкостного оборудования. Площадь сора 146 730 м<sup>2</sup>, объём – 58 692 м<sup>3</sup>, периметр – 3,154 км.

*Точки отбора проб:* 1 точка на выпуске после очистки. Координаты точек отбора, а также периодичность отбора проб (при наличии сброса), перечень контролируемых параметров представлены в таблице 5.2.3-1.

Отчетность по лабораторным анализам сточных вод представляется периодически, один раз в квартал в виде таблицы 8 Приложения 2 Правил [31].

**Таблица 5.2.3-1 План-график мониторинга эмиссий сточных вод. Сведения по сбросу сточных вод**

| № п/п | Наименование источников воздействия (Контрольные точки)                                                                 | Координаты места сброса сточных вод (долгота и широта) | Наименование загрязняющих веществ                                                                          | Периодичность отбора проб         | Методика выполнения измерений                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                       | 3                                                      | 4                                                                                                          | 5                                 | 6                                                        |
| 1     | Точка (62-32) на выпуске сточных вод на Поля испарения КТЛ<br>Выпуск 1                                                  | 684643<br>5114054                                      | АПАВ                                                                                                       | при наличии сброса 1 раз в неделю | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)                   |
|       |                                                                                                                         |                                                        | железо общее                                                                                               |                                   | МВИ-012-2024                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | нефтепродукты                                                                                              |                                   | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                     |
|       |                                                                                                                         |                                                        | взвешенные вещества                                                                                        |                                   | СТ РК 2015 2010                                          |
|       |                                                                                                                         |                                                        | хлориды                                                                                                    |                                   | МВИ-007-2024                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | сульфаты                                                                                                   |                                   | МВИ-007-2024                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | фосфаты                                                                                                    |                                   | МВИ-007-2024                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | метанол                                                                                                    |                                   | МВИ-009-2024                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | сероводород                                                                                                |                                   | МВИ-005-2021                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | ДЭА                                                                                                        |                                   | МВИ-006-2021                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | сульфиды                                                                                                   |                                   | МВИ-005-2021                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | флексорб (МДЭА)                                                                                            |                                   | МВИ-002-2021                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | этиленгликоль                                                                                              |                                   | МВИ-009-2024                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | pH                                                                                                         |                                   | МВИ-011-2024                                             |
| 2     | Точка (LZ4-6) на выпуске сточных вод после очистных сооружений (перед линией закачки в подземные горизонты)<br>Выпуск 2 | 686533<br>5101755                                      | Нефтепродукты                                                                                              | 1 раз в неделю                    | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                     |
|       |                                                                                                                         |                                                        | взвешенные вещества                                                                                        |                                   | СТ РК 2015-2010                                          |
|       |                                                                                                                         |                                                        | сульфиды                                                                                                   |                                   | МВИ-005-2021                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | сероводород                                                                                                |                                   | МВИ-005-2021                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | хлориды                                                                                                    |                                   | МВИ-007-2024                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | сульфаты                                                                                                   |                                   | МВИ-007-2024                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | железо общее                                                                                               |                                   | МВИ-012-2024                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | медь                                                                                                       |                                   |                                                          |
|       |                                                                                                                         |                                                        | цинк                                                                                                       |                                   |                                                          |
|       |                                                                                                                         |                                                        | алюминий                                                                                                   |                                   | ASTM D 1976-20                                           |
|       |                                                                                                                         |                                                        | азот аммонийный                                                                                            |                                   | МВИ-006-2021                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | нитраты                                                                                                    |                                   | МВИ-007-2024                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | нитриты                                                                                                    |                                   | МВИ-007-2024                                             |
|       |                                                                                                                         |                                                        | pH                                                                                                         |                                   | МВИ-011-2024                                             |
| 3     | Точка на выпуске сточных вод на Пруды испарения пос. Шанырак*<br>Выпуск 3                                               | 686659<br>5131842                                      | В 2026 году не предусмотрено, так как КОС Шанырак на консервации, все воды перенаправляются на КОС Тенгиз. |                                   |                                                          |
| 4     | Точка (WTF-11.2) на выпуске сточных вод на Поля испарения КОС на Тенгизе<br>Выпуск 4                                    | 684351<br>5126940                                      | АПАВ                                                                                                       | 1 раз в месяц                     | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)/ СТ РК 1983-2000) |
|       |                                                                                                                         |                                                        | азот аммонийный                                                                                            |                                   | МВИ-006-2021/ГОСТ 33045-2014<br>СТ РК ИСО 5664-2006      |
|       |                                                                                                                         |                                                        | железо общее                                                                                               |                                   | МВИ-012-2024                                             |

| № п/п | Наименование источников воздействия (Контрольные точки)                                                   | Координаты места сброса сточных вод (долгота и широта) | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность отбора проб | Методика выполнения измерений                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                         | 3                                                      | 4                                 | 5                         | 6                                                                                                       |
|       |                                                                                                           |                                                        | нефтепродукты                     |                           | СТ РК ИСО 6332-2008<br>ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)<br>ГОСТ 26449.1-85, п.26<br>ГОСТ 31953-2012 |
|       |                                                                                                           |                                                        | нитраты                           |                           | МВИ-007-2024                                                                                            |
|       |                                                                                                           |                                                        | нитриты                           |                           | МВИ-007-2024                                                                                            |
|       |                                                                                                           |                                                        | взвешенные вещества               |                           | СТ РК 2015-2010                                                                                         |
|       |                                                                                                           |                                                        | хлориды                           |                           | МВИ-007-2024                                                                                            |
|       |                                                                                                           |                                                        | сульфаты                          |                           | МВИ-007-2024                                                                                            |
|       |                                                                                                           |                                                        | фосфаты                           |                           | МВИ-007-2024                                                                                            |
|       |                                                                                                           |                                                        | ХПК                               |                           | ГОСТ 31859-2012                                                                                         |
|       |                                                                                                           |                                                        | фенолы                            |                           | ГОСТ 26449.1-85, п.25<br>СТ РК 2359-2013                                                                |
|       |                                                                                                           |                                                        | БПК <sub>5</sub>                  |                           | МВИ-001-2021/ СТ РК ИСО 5815-1-2010<br>СТ РК ИСО 5815-2-2010                                            |
|       |                                                                                                           |                                                        | рН                                |                           | МВИ-011-2024/ ГОСТ 26449.1-85, п.4                                                                      |
| 5     | Точка (WRF-11) на выпуске сточных вод на Поля испарения СПИВ после установки обратного осмоса<br>Выпуск 5 | 684374<br>5127438                                      | АПАВ                              | 1 раз в месяц             | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)/ СТ РК 1983-2000)                                                |
|       |                                                                                                           |                                                        | азот аммонийный                   |                           | МВИ-006-2021/ ГОСТ 33045-2014<br>СТ РК ИСО 5664-2006                                                    |
|       |                                                                                                           |                                                        | железо общее                      |                           | МВИ-012-2024/ СТ РК ИСО 6332-2008                                                                       |
|       |                                                                                                           |                                                        | нефтепродукты                     |                           | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)/<br>ГОСТ 26449.1-85, п.26<br>ГОСТ 31953-2012                       |
|       |                                                                                                           |                                                        | нитраты                           |                           | МВИ-007-2024/ СТ РК ИСО 7890-3-2006<br>ГОСТ 33045-2014                                                  |
|       |                                                                                                           |                                                        | нитриты                           |                           | МВИ-007-2024/ ГОСТ 33045-2014<br>ГОСТ ISO 10304-1-2016                                                  |
|       |                                                                                                           |                                                        | взвешенные вещества               |                           | СТ РК 2015-2010                                                                                         |
|       |                                                                                                           |                                                        | хлориды                           |                           | МВИ-007-2024/ СТ РК ИСО 9297-2008<br>ГОСТ ISO 10304-1-2016                                              |
|       |                                                                                                           |                                                        | сульфаты                          |                           | МВИ-007-2024/ СТ РК 1015-2000<br>ГОСТ ISO10304-1-2016                                                   |
|       |                                                                                                           |                                                        | фосфаты                           |                           | МВИ-007-2024/ ГОСТ 18309-2014<br>ГОСТ ISO10304-1-2016                                                   |
|       |                                                                                                           |                                                        | ХПК                               |                           | ГОСТ 31859-2012                                                                                         |
|       |                                                                                                           |                                                        | фенолы                            |                           | ГОСТ 26449.1-85, п.25<br>СТ РК 2359-2013                                                                |



| № п/п | Наименование источников воздействия (Контрольные точки)                                                                           | Координаты места сброса сточных вод (долгота и широта) | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность отбора проб         | Методика выполнения измерений                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                 | 3                                                      | 4                                 | 5                                 | 6                                                                              |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | БПК <sub>5</sub>                  |                                   | МВИ-001-2021/ СТ РК ИСО 5815-1-2010<br>СТ РК ИСО 5815-2-2010                   |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | рН                                |                                   | МВИ-011-2024/ ГОСТ 26449.1-85, п.4                                             |
| 6     | Точка (WRF-11.2) на выпуске сточных вод на Поля испарения СПИВ после промывки фильтров<br>Выпуск 6                                | 684584<br>5127684                                      | АПАВ                              | 1 раз в месяц                     | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)/ СТ РК 1983-2000)                       |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | азот аммонийный                   |                                   | МВИ-006-2021/ ГОСТ 33045-2014<br>СТ РК ИСО 5664-2006                           |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | железо общее                      |                                   | МВИ-012-2024/ СТ РК ИСО 6332-2008                                              |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | нефтепродукты                     |                                   | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)/ ГОСТ 26449.1-85, п.26<br>ГОСТ 31953-2012 |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | нитраты                           |                                   | МВИ-007-2024/ СТ РК ИСО 7890-3-2006<br>ГОСТ 33045-2014                         |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | нитриты                           |                                   | МВИ-007-2024/ ГОСТ 33045-2014<br>ГОСТ ISO 10304-1-2016                         |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | взвешенные вещества               |                                   | СТ РК 2015 2010                                                                |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | хлориды                           |                                   | МВИ-007-2024/ СТ РК ИСО 9297-2008/ ГОСТ ISO 10304-1-2016                       |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | сульфаты                          |                                   | МВИ-007-2024/ СТ РК 1015-2000<br>ГОСТ ISO10304-1-2016                          |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | фосфаты                           |                                   | МВИ-007-2024/ ГОСТ 18309-2014<br>ГОСТ ISO10304-1-2016                          |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | ХПК                               |                                   | ГОСТ 31859-2012                                                                |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | фенолы                            |                                   | ГОСТ 26449.1-85, п.25<br>СТ РК 2359-2013                                       |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | БПК <sub>5</sub>                  |                                   | МВИ-001-2021/ СТ РК ИСО 5815-1-2010<br>СТ РК ИСО 5815-2-2010                   |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | рН                                |                                   | МВИ-011-2024/ ГОСТ 26449.1-85, п.4                                             |
| 7     | Точка (F-9301, F-9302 и T-9331) на выпуске сточных вод на Поля испарения ЗВП после отстойников и буферного резервуара<br>Выпуск 7 | 684948<br>5114052                                      | АПАВ                              | при наличии сброса 1 раз в неделю | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)                                         |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | железо общее                      |                                   | МВИ-012-2024                                                                   |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | нефтепродукты                     |                                   | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                                           |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | взвешенные вещества               |                                   | СТ РК 2015-2010                                                                |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | хлориды                           |                                   | МВИ-007-2024                                                                   |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | сульфаты                          |                                   | МВИ-007-2024                                                                   |
|       |                                                                                                                                   |                                                        | фосфаты                           |                                   | МВИ-007-2024                                                                   |

| № п/п | Наименование источников воздействия (Контрольные точки)                                        | Координаты места сброса сточных вод (долгота и широта) | Наименование загрязняющих веществ                                                                                    | Периодичность отбора проб                    | Методика выполнения измерений          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                              | 3                                                      | 4                                                                                                                    | 5                                            | 6                                      |
|       |                                                                                                |                                                        | метанол                                                                                                              |                                              | МВИ-009-2024                           |
|       |                                                                                                |                                                        | сероводород                                                                                                          |                                              | МВИ-005-2021                           |
|       |                                                                                                |                                                        | ДЭА                                                                                                                  |                                              | МВИ-006-2021                           |
|       |                                                                                                |                                                        | сульфиды                                                                                                             |                                              | МВИ-005-2021                           |
|       |                                                                                                |                                                        | флексорб (МДЭА)                                                                                                      |                                              | МВИ-002-2021                           |
|       |                                                                                                |                                                        | этиленгликоль                                                                                                        |                                              | МВИ-009-2024                           |
|       |                                                                                                |                                                        | pH                                                                                                                   |                                              | МВИ-011-2024                           |
| 8     | Точка на выпуске сточных вод на Поля испарения ЗВП после У-9100<br>Выпуск 8                    | 685202<br>5114067                                      | Не предусмотрено в 2026 году, так как линия на консервации, все воды перенаправляются в заводскую дренажную систему. |                                              |                                        |
| 9     | Точка (43-QP-930005) на выпуске сточных вод на Пруд испарения ЗТП<br>Выпуск 9                  | 682773<br>5110578                                      | АПАВ                                                                                                                 | при наличии сброса 1 раз в неделю            | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) |
|       |                                                                                                |                                                        | железо общее                                                                                                         |                                              | МВИ-012-2024                           |
|       |                                                                                                |                                                        | нефтепродукты                                                                                                        |                                              | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)   |
|       |                                                                                                |                                                        | взвешенные вещества                                                                                                  |                                              | СТ РК 2015-2010                        |
|       |                                                                                                |                                                        | хлориды                                                                                                              |                                              | МВИ-007-2024                           |
|       |                                                                                                |                                                        | сульфаты                                                                                                             |                                              | МВИ-007-2024                           |
|       |                                                                                                |                                                        | фосфаты                                                                                                              |                                              | МВИ-007-2024                           |
|       |                                                                                                |                                                        | метанол                                                                                                              |                                              | МВИ-009-2024                           |
|       |                                                                                                |                                                        | сероводород                                                                                                          |                                              | МВИ-005-2021                           |
|       |                                                                                                |                                                        | сульфиды                                                                                                             |                                              | МВИ-005-2021                           |
|       |                                                                                                |                                                        | этиленгликоль                                                                                                        |                                              | МВИ-009-2024                           |
|       |                                                                                                |                                                        | pH                                                                                                                   |                                              | МВИ-011-2024                           |
| 10    | Точка после очистки сточных вод резервуара РПН перед выпуском в сор юго-восточный<br>Выпуск 10 | 690826<br>5112571                                      | железо общее                                                                                                         | При наличии сброса -каждый раз перед сбросом | МВИ-012-2024                           |
|       |                                                                                                |                                                        | нефтепродукты                                                                                                        |                                              | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)   |
|       |                                                                                                |                                                        | взвешенные вещества                                                                                                  |                                              | СТ РК 2015-2010                        |
|       |                                                                                                |                                                        | pH                                                                                                                   |                                              | МВИ-011-2024                           |

**Примечание:**

- отбор проб сточной воды не производится при отсутствии сброса сточных вод на поля испарения и невозможности проезда к месту отбора проб.  
- точки отбора проб могут быть изменены и/или дополнены в случае необходимости.

### 5.3 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия.

### 5.3.1 Атмосферный воздух

С целью получения информации о качестве атмосферного воздуха и оценки возможного влияния на него производственной деятельности Компании, осуществляется мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в пределах и на границе СЗЗ ТШО, территории производственных участков ТШО, в вахтовом посёлке ТШО и посёлке Жана Каратон.

Для наблюдения за качеством атмосферного воздуха установлены 3 категории постов: *стационарные, маршрутные, передвижные*:

- *стационарные посты* – в пределах и за границей СЗЗ – автоматические станции наблюдения за окружающей средой (СНОС) – 12 станций; в в.п. ТШО (1 пост), п. Жана Каратон (1 пост);
- *маршрутные посты* – на границе СЗЗ ТШО (11 постов):
  - маршрутные посты – в районе расположения полигона ТБО (4 поста);
  - маршрутные посты – (в районе расположения промышленного полигона отходов (8 постов);
- *передвижные посты* – при подфакельных наблюдениях для отбора проб под дымовым (газовым) факелом с целью выявления зоны влияния источника (9 постов с подветренной стороны и 1 пост с наветренной стороны).

Координаты постов, измеряемые ингредиенты и периодичность мониторинга представлены в таблице 5.3.1-1.

**Таблица 5.3.1-1 План-график мониторинга воздействия на атмосферный воздух при проведении работ на объектах ТШО**

| Местоположе<br>ние постов                                                | Категория<br>поста | Наименован<br>ие<br>постов<br>мониторинг<br>а | Координаты<br>постов               |                 | Контролируем<br>ые<br>ингредиенты                                                                                                                                                                                                | Периодично<br>сть<br>отбора проб | Программ<br>а<br>наблюден<br>ий   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                          |                    |                                               | В.Д.                               | С.Ш.            |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
| 1                                                                        | 2                  | 3                                             | 4                                  | 5               | 6                                                                                                                                                                                                                                | 7                                | 8                                 |
| Граница СЗЗ<br>ТШО                                                       | Маршрутны<br>й     | SPZ-1                                         | 686166,2<br>66                     | 5128609,8<br>25 | Азота диоксид<br>(NO <sub>2</sub> ),<br>серы диоксид<br>(SO <sub>2</sub> ),<br>углерода оксид<br>(CO),<br>сероводород<br>(H <sub>2</sub> S),<br>углеводороды<br>(C1-C5),<br>углеводороды<br>(метан),<br>элементарная<br>сера (S) | 1 раз в<br>квартал               | разовый                           |
|                                                                          |                    | SPZ-2                                         | 694516,6<br>44                     | 5134501,8<br>07 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | SPZ-3                                         | 705611,7<br>20                     | 5133787,6<br>64 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | SPZ-4                                         | 711531,0<br>22                     | 5124848,6<br>36 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | SPZ-5                                         | 709532,6<br>09                     | 5114342,2<br>10 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | SPZ-6                                         | 706395,8<br>75                     | 5105962,8<br>32 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | SPZ-7                                         | 704732,1<br>81                     | 5096092,8<br>89 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | SPZ-8                                         | 701310.2<br>11                     | 5088205.0<br>84 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | SPZ-9                                         | 695315.7<br>99                     | 5082992.7<br>82 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | SPZ-10                                        | 686317,1<br>44                     | 5081064,5<br>26 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | SPZ-11                                        | 681299,0<br>30                     | 5126092,7<br>58 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
| ТЭЦ.<br>В районе<br>расположения<br>полигона<br>промышленны<br>х отходов | Маршрутны<br>й     | NIWL-3                                        | 688146                             | 5125663         | Азота диоксид<br>(NO <sub>2</sub> ),<br>азота оксид<br>(NO)<br>серы диоксид<br>(SO <sub>2</sub> ),<br>взвешенные<br>частицы                                                                                                      | 1 раз в<br>квартал               | разовый                           |
|                                                                          |                    | NIWL-1                                        | 687970                             | 5119926         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | NIWL-2                                        | 686451                             | 5122425         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | NIWL-4                                        | 690224                             | 5126273         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | NIWL-5                                        | 692236                             | 5125222         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | NIWL-6                                        | 692719                             | 5120330         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | NIWL-7                                        | 689760                             | 5118903         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
|                                                                          |                    | KGW -1                                        | 693879                             | 5123144         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
| Подфакельные<br>наблюдения                                               | Передвижн<br>ой    | Подветренна<br>я сторона                      | 0,5 1, 2, 3, 4, 6, 8,<br>10, 15 км |                 | Азота диоксид<br>(NO <sub>2</sub> ),<br>серы диоксид<br>(SO <sub>2</sub> ),<br>углерода оксид<br>(CO),<br>сероводород<br>(H <sub>2</sub> S),<br>углеводороды<br>(C1-C10),<br>углеводороды<br>(C1-C5),<br>меркаптаны<br>(RSH)     | 1 раз в<br>неделю                | разовый                           |
|                                                                          |                    | Наветренная<br>сторона                        | 16 км                              |                 |                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   |
| п. Жана<br>Каратон                                                       | Стационарн<br>ый   | 1 пост                                        | 717874                             | 5199560         | Азота оксид<br>(NO <sub>2</sub> ),<br>серы диоксид<br>(SO <sub>2</sub> ),<br>углерода оксид<br>(CO),<br>сероводород<br>(H <sub>2</sub> S),<br>углеводороды                                                                       | 1 раз в<br>неделю                | полная<br>(1, 7, 13,<br>19 часов) |
| в.п. ТШО                                                                 | Стационарн<br>ый   | 1 пост                                        | 687861                             | 5130709         |                                                                                                                                                                                                                                  | ежедневно                        |                                   |

| Местоположе<br>ние постов | Категория<br>поста | Наименован<br>ие<br>постов<br>мониторинг<br>а | Координаты<br>постов |      | Контролируем<br>ые<br>ингредиенты | Периодично<br>сть<br>отбора проб | Программ<br>а<br>наблюден<br>ий |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                           |                    |                                               | В.Д.                 | С.Ш. |                                   |                                  |                                 |
| 1                         | 2                  | 3                                             | 4                    | 5    | 6                                 | 7                                | 8                               |
|                           |                    |                                               |                      |      | (C1-C5)                           |                                  |                                 |

*\*применимо только для постов с подветренной стороны на расстоянии 10 и 15 км в Северном направлении*

### Автоматические станции мониторинга

В рамках настоящей Программы мониторинг атмосферного воздуха на станциях наблюдения за окружающей средой (СНОС) предусматривается осуществлять в непрерывном режиме.

Сеть автоматических наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в зоне деятельности ТШО состоит из 12 СНОС, расположенных в пределах территории партнерства ТШО. Карта-схема месторасположения СНОС представлена на рис. 5.3.1.

Наблюдения проводятся в режиме реального времени с помощью анализаторов, обеспечивающих непрерывное автоматическое измерение концентраций загрязняющих веществ: *диоксида азота (NO<sub>2</sub>), диоксида серы (SO<sub>2</sub>), оксида углерода (CO), сероводорода (H<sub>2</sub>S), углеводородов.*

Данные мониторинга на СНОС обобщаются, анализ данных предоставляется 1 раз в квартал. Сравнение полученных результатов на СНОС 1,3,4 и 5 (которые расположены вблизи и за границами СЗЗ) проводятся со среднесуточными ПДК загрязняющих веществ в населенных пунктах, кроме сероводорода и углеводородов, на которые среднесуточные ПДК не установлены, поэтому для сравнения используются максимально разовая ПДК для сероводорода (0.008 мг/м<sup>3</sup>) и ОБУВ для углеводородов (50 мг/м<sup>3</sup>). На СНОС 2, 6-12 (расположенных внутри СЗЗ) сравнение проводятся с ПДК для рабочей зоны (ПДКр.з.) [1].

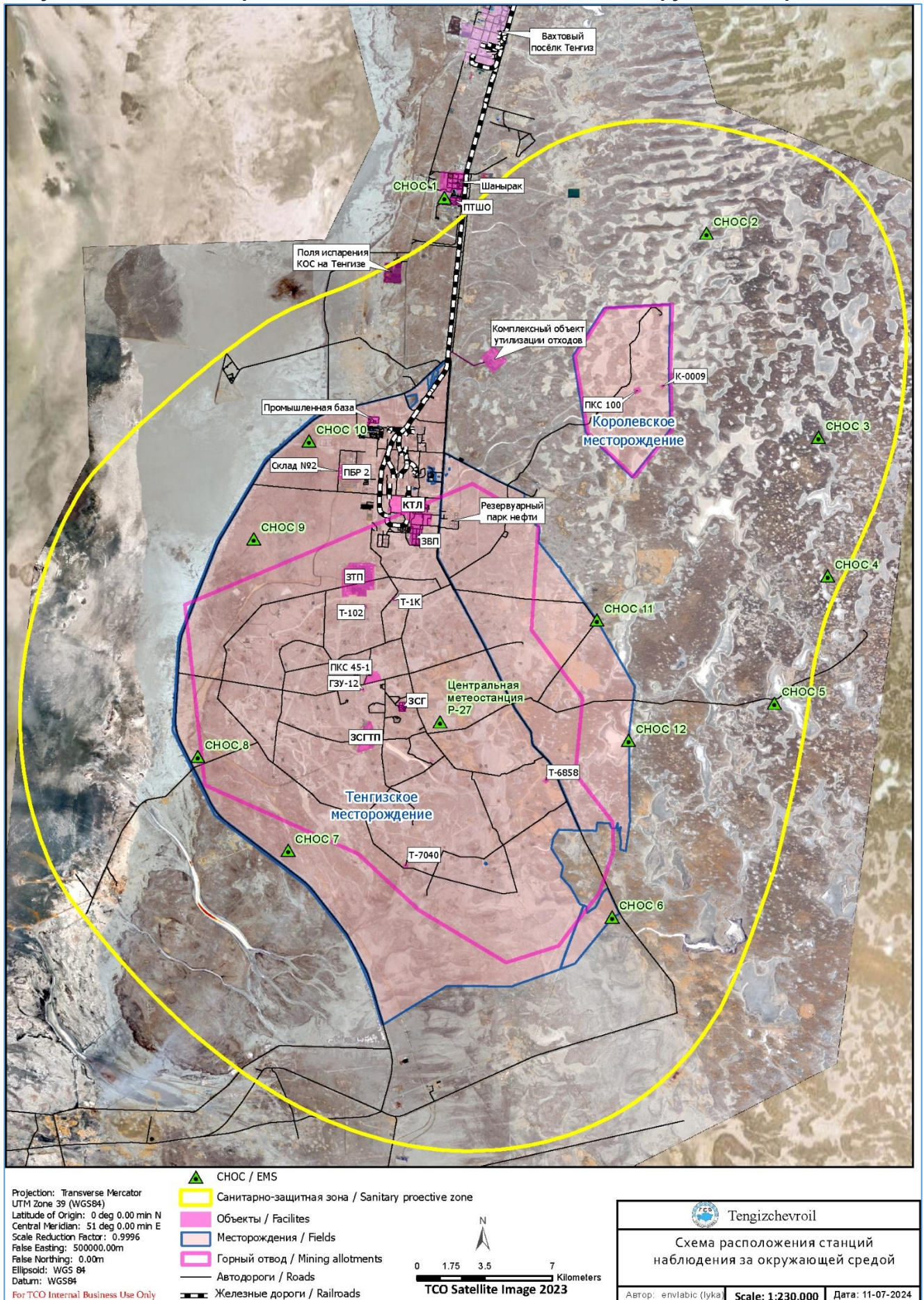
Координаты станций, измеряемые ингредиенты и периодичность контроля представлены в таблице 5.3.1-2.

**Таблица 5.3.1-2 План-график мониторинговых наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на СНОС**

| Наименование постов мониторинга | Координаты постов |         | Контролируемые ингредиенты                                                                                                                       | Периодичность отбора проб |
|---------------------------------|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                 | В.Д.              | С.Ш.    |                                                                                                                                                  |                           |
| 1                               | 2                 | 3       | 4                                                                                                                                                | 5                         |
| СНОС 1                          | 687484            | 5131089 | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ),<br>серы диоксид (SO <sub>2</sub> ),<br>углерода оксид (CO),<br>сероводород (H <sub>2</sub> S),<br>углеводороды | круглосуточно             |
| СНОС 2                          | 701092            | 5129228 |                                                                                                                                                  |                           |
| СНОС 3                          | 706172            | 5118644 |                                                                                                                                                  |                           |
| СНОС 4                          | 707385            | 5111481 |                                                                                                                                                  |                           |
| СНОС 5                          | 704821            | 5104848 |                                                                                                                                                  |                           |
| СНОС 6                          | 696194            | 5093752 |                                                                                                                                                  |                           |
| СНОС 7                          | 679371            | 5097220 |                                                                                                                                                  |                           |
| СНОС 8                          | 674680            | 5102087 |                                                                                                                                                  |                           |
| СНОС 9                          | 677594            | 5113429 |                                                                                                                                                  |                           |
| СНОС 10                         | 680453            | 5118486 |                                                                                                                                                  |                           |
| СНОС 11                         | 695404            | 5109163 |                                                                                                                                                  |                           |
| СНОС 12                         | 697043            | 5102925 |                                                                                                                                                  |                           |



**Рисунок 5.3.1** Схема расположения станций наблюдения за окружающей средой



### **Граница СЗЗ ТШО**

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха и в целях соблюдения установленных гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны ТШО установлены 11 маршрутных постов с фиксированными координатами.

Исследования атмосферного воздуха проводятся путем измерения приземных концентраций загрязняющих веществ в соответствии с нормативными документами [6].

Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составляет 20-30 минут.

Наблюдения проводятся за типичными для данного предприятия ингредиентами: диоксида азота ( $NO_2$ ), диоксида серы ( $SO_2$ ), оксида углерода ( $CO$ ), сероводорода ( $H_2S$ ), углеводородов ( $CH$ ), углеводородов (метан), элементарная сера ( $S$ ).

На всех постах одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра).

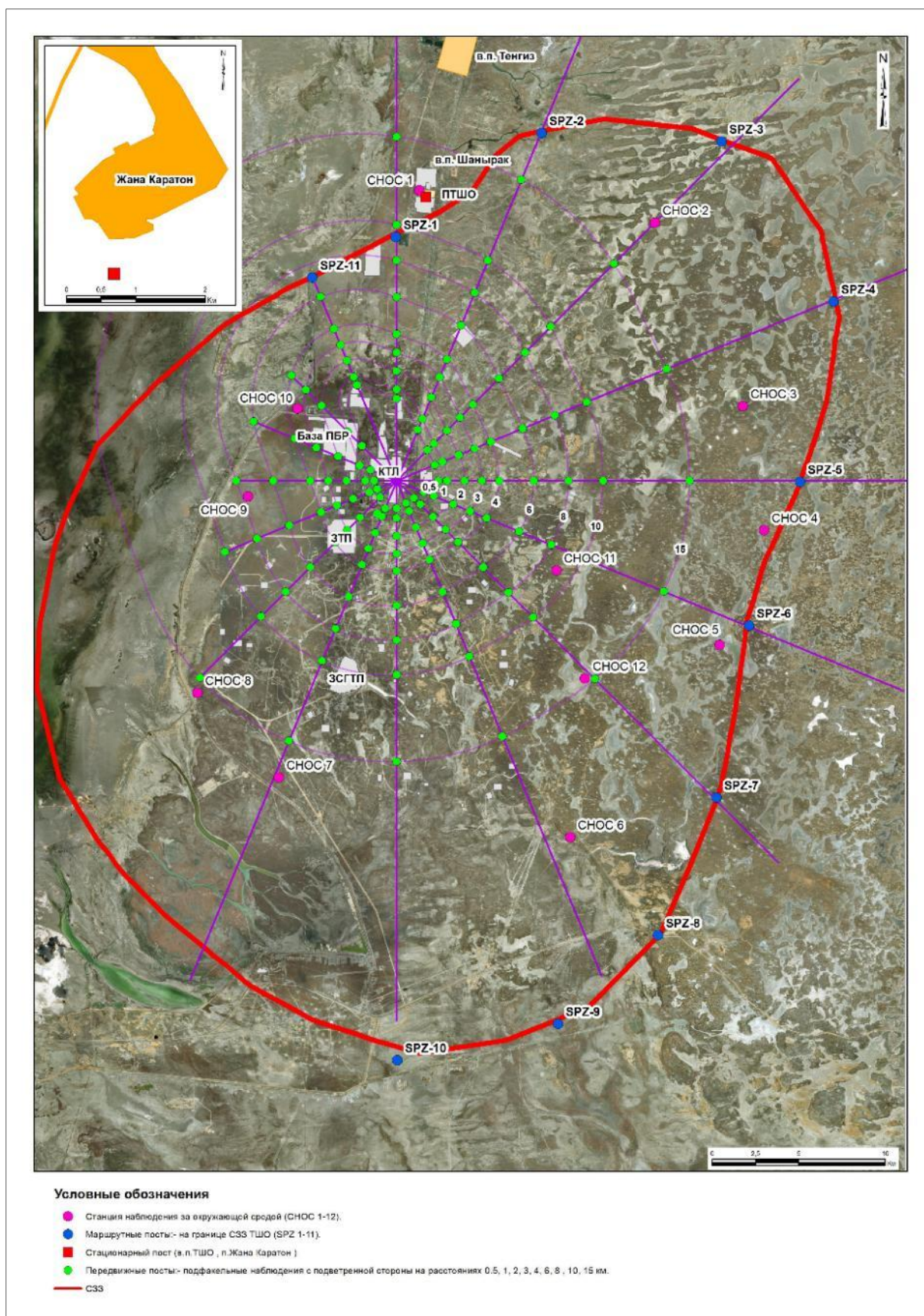
Периодичность мониторинга – *1 раз в квартал*.

Сравнение полученных результатов проводятся с ПДКм.р. для населенных пунктов [1].

Размещение постов мониторинга атмосферного воздуха представлено на рисунке 5.3.2.



**Рисунок 5.3.2** Схема расположения точек мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ ТШО



### **Границы промплощадок (в районе расположения полигонов)**

Мониторинг атмосферного воздуха проводится в районе расположения следующих промышленных площадок:

полигона ТБО (территория ТЭЦ);

полигона промышленных отходов (территория ТЭЦ);

Мониторинговые наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в приземном слое будут проводиться на постах, имеющих постоянные координаты:

в районе расположения полигона ТБО (1000 м) – 4 маршрутных поста, расположенных по румбам (С, В, Ю, З);

в районе расположения промышленного полигона отходов (3000 м) – 8 маршрутных постов расположенных по румбам (С, СВ, В, ЮВ, Ю, ЮЗ, З, СЗ);

Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций каждого ингредиента составляет 20-30 минут.

Одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (*атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра*).

*Периодичность мониторинга:*

1 раз в квартал для полигона ТБО, полигона промышленных отходов;

Сравнение полученных результатов проводятся с ПДК рабочей зоны [2].

Координаты постов мониторинга, измеряемые ингредиенты и периодичность мониторинга в районе расположения полигонов ТБО и ПО представлены в таблице 5.3.1–1 и в таблице 5.2.2-1. Размещение постов мониторинга представлено на рисунке 5.3.2.

### **Подфакельные наблюдения**

В целях получения информации о качестве атмосферного воздуха и оценки возможного влияния источников выбросов основных производственных объектов проводятся подфакельные наблюдения.

В настоящей Программе посты отбора проб при подфакельных наблюдениях выбраны на расстояниях 10–40 средних высот труб от источника загрязнения с учетом закономерностей распространения загрязняющих веществ в атмосфере [33].

Для проведения подфакельных наблюдений от источников факельного хозяйства, расположенного на территории КТЛ (средняя высота труб факела составляет 218,9 м), Программой мониторинга определены следующие посты наблюдения:

- 1 пост с наветренной стороны на расстоянии 16 км во всех направлениях, кроме запада (на западе - 8-10 км в зависимости от доступности проезда);
- 9 постов с подветренной стороны на расстоянии 0,5, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 15 км.

Для проведения наблюдений пробы отбираются под осью факела на пересечении радиальных прямых, и линий, огибающих промплощадку КТЛ. Фактические посты размещения по каждой подфакельной пробе будут определяться по координатам, с использованием оборудования системы глобального позиционирования (GPS).

Периодичность проведения замеров – *1 раз в неделю*.

Усредненные ежемесячные данные по подфакельным наблюдениям обобщаются *1 раз в квартал* [33].

Наблюдения под факелом проводятся за следующими ингредиентами: *диоксид азота (NO<sub>2</sub>), диоксид серы (SO<sub>2</sub>), окись углерода (CO), сероводород (H<sub>2</sub>S), углеводороды (CH) и меркаптаны (RSH)*.

Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций каждого ингредиента составляет 20-30 минут.

На всех постах одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра).

Сравнение полученных результатов проводятся с ПДК рабочей зоны (ПДКр.з.) [1], кроме постов с подветренной стороны на расстоянии 10 и 15 км в Северном направлении, для которых применяется ПДК м.р. [33]

Измеряемые ингредиенты и периодичность подфакельных наблюдений с указанием местоположения постов представлены в таблице 5.3.1-1.

### **Населенные пункты**

Мониторинг атмосферного воздуха проводится на постах, расположенных в населенных пунктах п. Жана Каратон и в вахтовом поселке ТШО.

Инструментальные замеры в населенных пунктах проводятся по полной программе (1, 7, 13, 19 часов) на следующие ингредиенты: *диоксид азота ( $NO_2$ )*, *диоксид серы ( $SO_2$ )*, *оксид углерода ( $CO$ )*, *сероводород ( $H_2S$ )*, *углеводороды ( $CH$ )*.

Одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра).

Периодичность мониторинга:

- ежедневно для в.п. ТШО;
- 1 раз в неделю для п. Жана Каратон.

Сравнение полученных результатов проводятся с ПДК для населенных пунктов [1]. Данные мониторинга на постах в населенных пунктах обобщаются, анализ данных предоставляется ежеквартально.

В нормируемый период до утверждения новых экологических нормативов качества (ЭНК) контроль приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на постах наблюдения ТШО рекомендуется проводить по существующей схеме.

Координаты постов, измеряемые ингредиенты и периодичность мониторинга атмосферного воздуха в населенных пунктах (в.п. ТШО, п. Жана Каратон) представлены в таблице 5.3.1–1.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля. В отчетах по ПЭК фактические сведения по мониторингу воздействия заполняются согласно действующим требованиям по формам Приложения 2 к Правилам [31].

### **Методы проведения мониторинга воздействия**

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух проводится согласно нормативно-методическим документам, указанным в разделе «Нормативные ссылки» [1, 6, 20, 33].

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух проводится с применением следующих методов:

- инструментального, основанного на применении автоматических газоанализаторов;
- инструментально-лабораторного, основанного на отборе проб с последующим анализом в химических лабораториях.

Отбор и анализ проб проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

Для оценки загрязнения атмосферного воздуха в пределах СЗЗ ТШО применяются значения максимально-разовых ПДК для воздуха рабочей зоны (ПДКр.з.).

В случае выявления превышения по какому-либо загрязняющему веществу на границе СЗЗ ТШО, устанавливается причина превышения с определением возможных необходимых действий.

### **5.3.2 Поверхностные и подземные воды**

Мониторинг воздействия осуществляется для оценки состояния окружающей среды в зонах воздействия. При сбросе сточных вод в приемники (пруды и поля испарения) мониторинг воздействия осуществляется за состоянием этих водных объектов. При отведении дренажных грунтовых вод в соровые понижения осуществляется мониторинг поверхностных вод этих соровых понижений. В случае проведения гидроиспытаний емкостного оборудования на РПН сброс воды в сор возможен только при соответствии установленным нормативам.

На участках расположения объектов ТОО «Тенгизшевройл» ведется также мониторинг подземных вод с целью контроля потенциального воздействия этих объектов на подземные воды.

Ниже рассмотрены эти виды мониторинга более подробно.

#### ***Мониторинг состояния воды в сорах***

На территории объектов ТШО из-за близкого залегания грунтовых вод (0,5-2 м) при выполнении строительных работ нулевого цикла и при прокладке подземных трубопроводов, при необходимости осуществления искусственного водопонижения в котлованах и траншеях, образуются грунтовые воды.

На объектах ТШО предусмотрен мониторинг за дренажными грунтовыми водами при сбросе их в соровые понижения на следующих площадках сброса:

- Площадки Сброса (ПС) 1, 2 – для сброса незагрязненной грунтовой воды после водопонижения.
- Юго-восточный Сор, вблизи РПН – для сброса очищенной воды, в случае гидроиспытаний резервуара на РПН.
- Соры 1, 2, 3, 4 (фоновое состояние воды).

В 2014 г. компанией ТОО «Агентство по экологии «Эком» разработан проект «Утилизация дренажных грунтовых вод в соры №1,2 на предприятии ТОО «Тенгизшевройл» с разделом ООС (Положительное заключение Государственной экологической экспертизы от 23.01.2015 г. за № KZ05VCY00018521). Согласно рабочему проекту «Утилизация грунтовых вод на предприятии ТОО «Тенгизшевройл» (положительное заключение государственной экологической экспертизы №KZ05VCY00018521 от 23.01.2015 г.) и корректировке проекта «Вторичное использование дренажных грунтовых и гидротестовых вод. Утилизация дренажных грунтовых вод в соры №3,4,5 по проекту будущего расширения ТШО» (положительное заключение государственной экологической экспертизы №KZ45VCY00033030 от 02.10.2015 г.) предусмотрены специально отведённые и обустроенные места для отведения дренажных грунтовых вод.

ПС 1, 2 используются для размещения незагрязненной грунтовой воды, образующейся в процессе водопонижения на строительных участках предприятия. Периодичность отбора проб и параметры контроля соответствуют план-графику мониторинга.

Местоположение соров и координаты точек отбора приведены в таблице 5.3.2-1.

Периодичность отбора проб: 1 раз в месяц.

Фоновое состояние воды в соровых понижениях

Точки отбора проб: 3 точки из соровых понижений.

Периодичность отбора проб: 1 раз в месяц.

Контролируемые параметры представлены в таблице 5.3.2-1.

План-график мониторинга за состоянием воды в соровых понижениях представлен в таблице 5.3.2-2. Отбор проб воды не производится в следующих случаях:

- отсутствия проезда на точку отбора (осадки, размыв дороги);
- при замерзании воды на площадках №1 и №2 в связи с холодными погодными условиями;
- при отсутствии сброса дренажных грунтовых вод на площадки сброса;
- при уровне воды в площадках сброса, не позволяющем отобрать пробы.

1 композиционная проба из 3 точек на площадках сброса №1, 2, с фоновых соров №1, 2, 3, 4.

**Таблица 5.3.2-1 План-график мониторинга воздействия на состояние воды соров**

| Наименование сора | Точки отбора проб (местоположение)                                                               | Координаты (широта/долгота) | Контролируемые параметры        | Периодичность отбора проб            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| ПС 1              | ПС №1, 3,8 км от промышленного офиса ТШО в направлении КПП на дороге "Саяхат Жолы" (участок АА8) | 691722.48 / 5115450.80      | рН, нефтепродукты, железо общее | 1 раз в месяц                        |
| ПС 2              | ПС № 2, На участке ЗУ20, на пересечении дорог "Табиғат" и "Дала" (участок FE5)                   | 684506.39 / 5102872.78      |                                 | 1 раз в месяц                        |
| 1                 | Фоновый, слева от дороги Саяхат-жолы                                                             | 691445 / 5115855            |                                 | 1 раз в месяц                        |
| 2                 | Фоновый. Напротив офиса промысла                                                                 | 688681/ 5117022             |                                 | 1 раз в месяц                        |
| 3                 | Фоновый: район, пересечение сора с основной дорогой на м/р Королевское                           | 683778 / 5119515            |                                 | 1 раз в месяц                        |
| 4                 | Фоновый: рядом с КВВП, прямо по грейдеру                                                         | 694469/ 5115624             |                                 | 1 раз в месяц                        |
| Юго-восточный сор | Юго-восточный сор вблизи РПН                                                                     | 688650/ 5113171             |                                 | при наличии сброса – 1 раз в квартал |

**Примечание:** Отбор проб воды не производится в следующих случаях: - отсутствия безопасного доступа к точке отбора, сору (осадки, размыв дороги, паводки и т.п.); - при замерзании воды в сорах в связи с холодными погодными условиями - при пересыхании сора в летнее время.

**Методы проведения мониторинга**

Пробы вод на выпуске сточных вод и в местах отведения дренажных грунтовых вод в соровые понижения отбираются в точках, запланированных данной программой мониторинга. К местам отбора проб должен быть свободный доступ, обеспечивающий безопасный отбор проб в любое время года.

Отбор проб воды при проведении мониторинга состояния водных ресурсов, должен осуществляться в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ Р 51592–2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».



Анализ проб проводятся лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Условия отбора, типа и объема тары, консервации, хранения и транспортировки проб определяются лабораторией и производятся в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 51592–2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Анализ и оценка результатов исследований должны проводиться в соответствии с требованиями Экологического и Водного кодексов, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду и согласованным госорганами проектом ПДС.

Поскольку регион размещения объектов ТШО характеризуется высокой аридностью климата и засоленностью почв, то понятно, что фоновые воды сорос сильно минерализованы и не могут использоваться ни для каких хозяйственных целей. Поэтому сравнение с ПДК<sub>к-б</sub> и ПДК<sub>р.х.</sub> не корректно. В качестве экологических нормативов качества вод сорос как было показано в разделе 5.2.3.1 могут использоваться средние значения концентраций химических веществ, определенные в данных водных объектах за последние 3 года.

Государственный контроль при выполнении работ осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

### **5.3.2.1 Подземные воды**

Мониторинг воздействия на подземные воды включает наблюдения за уровнем режимом и качеством подземных вод на участках расположения объектов ТОО «Тенгизшевройл».

Мониторинг должен включать краткую оценку состояния территории в районе расположения скважин, которая необходима для своевременного выявления участков загрязнения, являющихся источниками воздействия на грунтовые воды, измерение глубины залегания подземных вод и температуры, прокачку скважин, отбор проб и лабораторные исследования.

Настоящей Программой наблюдения за состоянием подземных вод в районе воздействия объектов ТШО предлагается проводить по мониторинговой сети, состоящей из 137 скважин. Из них 126 наблюдательные и 11 фоновые скважины, наиболее приближенные к границе СЗЗ.

Скважины мониторинговой сети расположены на территории основных технологических объектов. Наблюдения предусматриваются на 21 участках производственного назначения, непосредственно участвующих в добыче, сборе, подготовке, транспортировки нефти и газа, получении серы и ее складировании, вспомогательных подразделений, обслуживающих основное производство, а также на участках полигонов и полей испарения.

Местоположение наблюдательных скважин приведено на рисунке 5.3.3, координаты скважин, периодичность замеров уровней грунтовых вод (УГВ), температуры на сбросе и отбора проб, а также определяемые параметры представлены в План-графике мониторинга воздействия на подземные воды (таблица 5.3.2-2).

Для оценки качества пресных подземных вод, которые могут использоваться для хозяйственно-питьевых нужд, могут служить ПДК культурно-бытового назначения («Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. № 209). Необходимо отметить, что подземные воды на участках расположения объектов ТОО «Тенгизшевройл» высокоминерализованные, для которых по большому числу ингредиентов отмечается высокое природное содержание, в связи с чем проводить сравнение с ПДК не корректно. В качестве экологических нормативов качества

подземных вод могут использоваться максимальные значения концентраций химических веществ, определенные в фоновых скважинах.

**Методы проведения мониторинга.** Отбор проб воды при проведении мониторинга подземных вод осуществляется в соответствии с рекомендациями в «Инструкции по организации и ведению режимных наблюдений за уровнем, напором, дебитом, температурой и химическим составом подземных вод в системе Государственного мониторинга подземных вод» и требованиями СТ РК ГОСТ Р 51592–2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Перед отбором проб на химические анализы во всех скважинах мониторинговой сети производится прокачка скважин с целью удаления объема застойной воды, находившейся длительное время в скважине.

При прокачке скважин используется оборудование, исключающее вторичное загрязнение проб воды. В качестве пробоотборников используются приборы, изготовленные из химически стойких к исследуемой воде материалов (фторопластовый батометр, бутылочные пробоотборники и пр.), соответствующие ГОСТ 17.1.5.04-81 («Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод»). Продолжительность каждой прокачки определяется извлечением из скважины 3-4 кратного объема воды.

Все средства измерения, обеспечивающие индикацию показателей технологического процесса, должны быть зарегистрированы в Реестре СИ РК и проходить периодическую поверку в соответствии с графиками, утвержденными руководителями предприятия, и требованиями Комитета по техническому регулированию и метрологии.

Для проверки точности проведения аналитических работ в лаборатории ТШО должен быть предусмотрен отбор контрольных проб воды, составляющий 10% в год от общего объема на тот же комплекс исследований. Контрольные пробы отбираются непосредственно после отбора основной пробы.

Анализы проб проводятся лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Результаты анализов записываются в Протоколы установленной формы. Условия отбора, типа и объема тары, консервации, хранения и транспортировки проб определяются лабораторией и производятся в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».

**Рисунок 5.3.3**      **Схема расположения мониторинговых скважин на территории объектов ТШО**

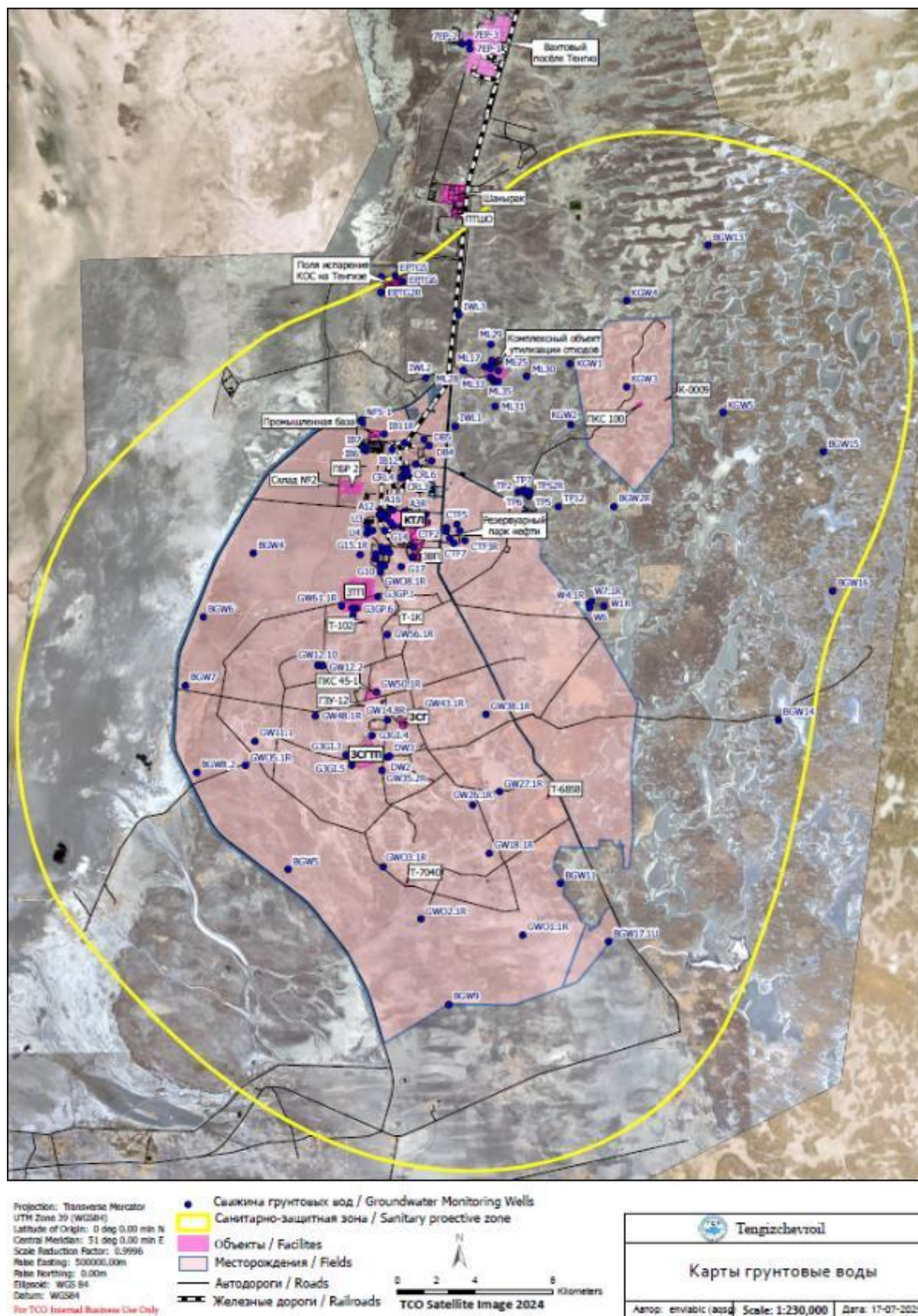




**Таблица 5.3.2-2 План-график мониторинга воздействия на подземные воды**

| №                                                           | № точки мониторинга | Географические координаты |             | Наблюдаемые параметры и ингредиенты                   | Периодичность наблюдения       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                             |                     | Y                         | X           |                                                       |                                |
| Нефтепромысел                                               |                     |                           |             |                                                       |                                |
| 1                                                           | GWO1.1R             | 691455,285                | 5093746,511 | УГВ, температура<br><br>рН, нефтепродукты, Pb, Cd, Cr | 1 раз в квартал                |
| 2                                                           | GWO2.1R             | 686217,613                | 5094579,592 |                                                       | 1 раз в год (второе полугодие) |
| 3                                                           | GWO3.1R             | 684272,841                | 5097269,006 |                                                       |                                |
| 4                                                           | GWO5.1R             | 677181,767                | 5102483,675 |                                                       |                                |
| 5                                                           | GWO8.1R             | 684137,982                | 5112430,989 |                                                       |                                |
| 6                                                           | GW11.1              | 677667,740                | 5103727,650 |                                                       |                                |
| 7                                                           | GW12.10             | 680903,089                | 5107632,991 |                                                       |                                |
| 8                                                           | GW12.2              | 681154,651                | 5107610,883 |                                                       |                                |
| 9                                                           | GW14.8R             | 684492,030                | 5104820,630 |                                                       |                                |
| 10                                                          | GW18.1R             | 689732,953                | 5097955,088 |                                                       |                                |
| 11                                                          | GW26.1R             | 688882,067                | 5100437,107 |                                                       |                                |
| 12                                                          | GW27.1R             | 690258,82                 | 5101145,512 |                                                       |                                |
| 13                                                          | GW35.2R             | 684208,296                | 5102232,512 |                                                       |                                |
| 14                                                          | GW38.1R             | 689566,607                | 5105108,819 |                                                       |                                |
| 15                                                          | GW43.1R             | 686176,028                | 5105280,105 |                                                       |                                |
| 16                                                          | GW48.1R             | 680772,485                | 5105030,621 |                                                       |                                |
| 17                                                          | GW50.1R             | 683931,561                | 5106250,471 |                                                       |                                |
| 18                                                          | GW56.1R             | 684487,402                | 5109219,223 |                                                       |                                |
| 19                                                          | GW61.1R             | 682134,478                | 5110696,188 |                                                       |                                |
| 20                                                          | KGW2                | 693925,292                | 5120012,231 |                                                       |                                |
| 21                                                          | KGW3                | 696806,700                | 5121967,130 |                                                       |                                |
| 22                                                          | KGW4                | 696809,575                | 5126405,908 |                                                       |                                |
| 23                                                          | KGW5                | 701770,554                | 5120638,658 |                                                       |                                |
| 24                                                          | BGW2R               | 696147,000                | 5115795,000 |                                                       |                                |
| 25                                                          | BGW11               | 693389,769                | 5096418,959 |                                                       |                                |
| Промышленная база                                           |                     |                           |             |                                                       |                                |
| 26                                                          | IB6                 | 683376,187                | 5118679,486 | УГВ, температура                                      | 1 раз в квартал                |
| 27                                                          | IB7                 | 683385,387                | 5118794,640 |                                                       | рН, нефтепродукты              |
| 28                                                          | IB11R               | 684316,000                | 5119532,000 |                                                       |                                |
| 29                                                          | IB12                | 684739,506                | 5118739,953 |                                                       |                                |
| База бурения и участок бывшей площадки хранения металлолома |                     |                           |             |                                                       |                                |
| 30                                                          | DB1R                | 685948,000                | 5117994,000 | УГВ, температура                                      | 1 раз в квартал                |
| 31                                                          | DB4                 | 686756,601                | 5118156,963 |                                                       | рН, нефтепродукты              |
| 32                                                          | DB5                 | 686640,695                | 5118940,499 |                                                       |                                |
| 33                                                          | DB6                 | 686378,308                | 5119265,049 |                                                       |                                |
| 34                                                          | DB7                 | 685379,069                | 5119090,923 |                                                       |                                |
| Резервуарный парк нефти (РПН)                               |                     |                           |             |                                                       |                                |
| 35                                                          | CTF1                | 687530,447                | 5114724,302 | УГВ, температура                                      | 1 раз в квартал                |
| 36                                                          | CTF2                | 687516,792                | 5114531,049 |                                                       | рН, нефтепродукты              |
| 37                                                          | CTF3R               | 688473,000                | 5114061,000 |                                                       |                                |
| 38                                                          | CTF4                | 688219,785                | 5114547,157 |                                                       |                                |
| 39                                                          | CTF5                | 688062,000                | 5114890,000 |                                                       |                                |
| 40                                                          | CTF6                | 687692,00                 | 5114169,00  |                                                       |                                |
| 41                                                          | CTF7                | 687903,00                 | 5113922,00  |                                                       |                                |
| Нефтеналивная эстакада                                      |                     |                           |             |                                                       |                                |
| 42                                                          | CRL1                | 685366,711                | 5117783,636 | УГВ, температура                                      | 1 раз в квартал                |
| 43                                                          | CRL2                | 685365,437                | 5117557,063 |                                                       | рН, нефтепродукты              |
| 44                                                          | CRL3                | 685283,071                | 5117289,080 |                                                       |                                |
| 45                                                          | CRL4                | 685178,718                | 5117295,403 |                                                       |                                |
| 46                                                          | CRL5                | 685488,00                 | 5117632,00  |                                                       |                                |
| 47                                                          | CRL6                | 685521,00                 | 5117413,00  |                                                       |                                |
| Площадка хранения серы                                      |                     |                           |             |                                                       |                                |
| 48                                                          | A3R                 | 685379,598                | 5115562,936 | УГВ, температура                                      | 1 раз в квартал                |
| 49                                                          | A12                 | 684053,350                | 5115378,310 |                                                       |                                |

| №                                             | № точки мониторинга | Географические координаты |             | Наблюдаемые параметры и ингредиенты                                                                                                    | Периодичность наблюдения                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                     | Y                         | X           |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 50                                            | A16                 | 684756,442                | 5115614,589 | pH, сульфиды и сероводород, сульфаты                                                                                                   | 2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие)                        |
| 51                                            | A17                 | 684459,392                | 5115420,828 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 52                                            | A18                 | 684335,275                | 5115422,412 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 53                                            | MW05                | 685201,000                | 5114778,000 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 54                                            | MW06                | 684814,000                | 5114803,000 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 55                                            | MW07                | 684655,000                | 5114985,000 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 56                                            | MW08                | 684395,97                 | 5115205,01  |                                                                                                                                        |                                                                          |
| Полигон ТБО                                   |                     |                           |             |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 57                                            | ML9                 | 690201,688                | 5122795,148 | УГВ, температура<br><br>pH, общая минерализация (сухой остаток), нефтепродукты, нитраты, нитриты, АПАВ, ХПК, Cr, Fe (общ.), Mn, Pb, Ni | 1 раз в квартал<br><br>2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие) |
| 58                                            | ML28                | 688391,458                | 5122795,005 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 59                                            | ML29                | 689815,550                | 5124147,544 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 60                                            | ML30                | 691655,722                | 5122503,863 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 61                                            | ML31                | 690033,795                | 5120964,780 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 62                                            | ML33                | 689803,648                | 5122449,944 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 63                                            | ML34                | 689921,468                | 5122309,800 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 64                                            | ML35                | 690007,031                | 5122243,389 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 65                                            | ML38                | 690181,308                | 5122250,428 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| Полигон ПО                                    |                     |                           |             |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 66                                            | ML11                | 689909,512                | 5123078,159 | УГВ, температура<br><br>pH, общая минерализация (сухой остаток), АПАВ, ХПК, Cr, Fe (общ.), Mn, Pb, Ni                                  | 1 раз в квартал<br><br>2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие) |
| 67                                            | ML12                | 689836,796                | 5123121,876 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 68                                            | ML15                | 689808,096                | 5122883,446 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 69                                            | ML17                | 689503,955                | 5123009,926 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 70                                            | ML22                | 689860,953                | 5123320,828 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 71                                            | ML25                | 690196,377                | 5123291,279 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 72                                            | IWL1                | 687973,193                | 5119929,717 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 73                                            | IWL2                | 686456,948                | 5122421,185 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 74                                            | IWL3                | 688159,057                | 5125668,105 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 75                                            | KGW1                | 693881,131                | 5123148,968 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| Старый полигон промышленных отходов           |                     |                           |             |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 76                                            | W1R                 | 695621,010                | 5110683,129 | УГВ, температура<br><br>pH, нефтепродукты, Pb, Zn, Cd                                                                                  | 1 раз в квартал<br><br>1 раз в год (первое полугодие)                    |
| 77                                            | W4.1R               | 694862,726                | 5110808,990 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 78                                            | W6                  | 694895,808                | 5110608,863 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 79                                            | W7.1R               | 694997,392                | 5110928,810 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| Площадка стабилизации нефтешлама              |                     |                           |             |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 80                                            | TP2                 | 691217,574                | 5116566,872 | УГВ, температура<br><br>pH, нефтепродукты, Cu, Pb, Zn, Ni, Cd, Cr                                                                      | 1 раз в квартал<br><br>1 раз в год (второе полугодие)                    |
| 81                                            | TPS2R               | 691842,000                | 5116572,000 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 82                                            | TP5                 | 691765,389                | 5116345,664 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 83                                            | TP6                 | 691609,327                | 5116488,614 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 84                                            | TP7                 | 691461,711                | 5116614,301 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 85                                            | TP8                 | 691651,438                | 5116583,274 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 86                                            | TP11                | 693080,98                 | 5115893,22  |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 87                                            | TP12                | 693292,00                 | 5115796,00  |                                                                                                                                        |                                                                          |
| Поля испарения ЗВП (P-9302)                   |                     |                           |             |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 88                                            | G10                 | 684112,899                | 5112808,403 | УГВ, температура<br><br>pH, сероводород, нефтепродукты, АПАВ, сульфаты                                                                 | 1 раз в квартал<br><br>2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие) |
| 89                                            | G11                 | 683865,125                | 5113117,924 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 90                                            | G12                 | 683884,888                | 5113364,454 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 91                                            | G13                 | 684178,843                | 5113715,986 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 92                                            | G14                 | 684359,881                | 5114563,207 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 93                                            | G15.1R              | 683087,203                | 5113327,356 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 94                                            | G17                 | 685199,302                | 5112711,169 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| Поля испарения КТЛ                            |                     |                           |             |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 95                                            | G6R                 | 684269,885                | 5113463,048 | УГВ, температура<br><br>pH, сероводород, АПАВ, нефтепродукты, сульфаты                                                                 | 1 раз в квартал<br><br>2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие) |
| 96                                            | G7                  | 684604,923                | 5113450,483 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 97                                            | G8                  | 684343,801                | 5112754,148 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 98                                            | G9                  | 684473,300                | 5113676,761 |                                                                                                                                        |                                                                          |
| Поля испарения ЗТП и приемный коллектор U-600 |                     |                           |             |                                                                                                                                        |                                                                          |
| 99                                            | U1                  | 684174,005                | 5115546,076 | УГВ, температура                                                                                                                       | 1 раз в квартал                                                          |

| №                             | № точки мониторинга | Географические координаты |             | Наблюдаемые параметры и ингредиенты                                                                                                                                 | Периодичность наблюдения                                                 |  |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
|                               |                     | Y                         | X           |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 100                           | U2                  | 684165,949                | 5115421,888 | рН, сероводород, нефтепродукты, АПАВ, сульфаты                                                                                                                      | 2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие)                        |  |
| 101                           | U3                  | 683454,424                | 5114760,118 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 102                           | U4                  | 683433,151                | 5114423,443 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 103                           | U6                  | 683735,147                | 5114570,709 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 104                           | G3GP.6              | 682889,000                | 5110567,200 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 105                           | G3GP.7              | 682663,250                | 5110568,200 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| Поля испарения КОС на Тенгизе |                     |                           |             |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 106                           | EPTG2R              | 684145,000                | 5126840,000 | УГВ, температура                                                                                                                                                    | 1 раз в квартал                                                          |  |
| 107                           | EPTG3R              | 684166,000                | 5127642,000 | рН, сульфаты, азот аммонийный, нитраты, нитриты, АПАВ                                                                                                               | 2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие)                        |  |
|                               |                     |                           |             |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 108                           | EPTG6               | 685258,59                 | 5127387,044 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| Буферный резервуар в ВП       |                     |                           |             |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 109                           | 7EP-1               | 688735,02                 | 5139355,88  | УГВ, температура                                                                                                                                                    | 1 раз в квартал                                                          |  |
| 110                           | 7EP-2               | 688333,521                | 5139624,186 | рН, сульфаты, азот аммонийный, нитраты                                                                                                                              | 2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие)                        |  |
| 111                           | 7EP-3               | 688705,194                | 5139673,283 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| Площадка сброса №1, №2        |                     |                           |             |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 112                           | TP 1                | 691578,094                | 5115488,958 | УГВ, температура                                                                                                                                                    | 1 раз в квартал                                                          |  |
| 113                           | DW1                 | 691909,930                | 5115395,045 | рН, общая минерализация (сухой остаток), нефтепродукты, азот аммонийный, нитраты, нитриты, железо общее                                                             | 2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие)                        |  |
| 114                           | DW2                 | 684482,6910               | 5102902,733 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 115                           | DW3                 | 684593,4210               | 5102953,978 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| Завод КТЛ                     |                     |                           |             |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 116                           | KTL1                | 686467,00                 | 5115395,00  | УГВ, температура<br><br>рН, нефтепродукты                                                                                                                           | 1 раз в квартал<br><br>2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие) |  |
| Завод второго поколения ЗВП   |                     |                           |             |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 117                           | SGP1                | 686283,00                 | 5113300,00  | УГВ, температура                                                                                                                                                    | 1 раз в квартал                                                          |  |
| 118                           | SGP2                | 685832,00                 | 5113718,00  | рН, нефтепродукты                                                                                                                                                   | 2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие)                        |  |
| 119                           | SGP3                | 685796,00                 | 5113225,00  |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| АЗС ТШО                       |                     |                           |             |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 120                           | NFS-1               | 683166,788                | 5120252,336 | УГВ, температура, рН,                                                                                                                                               | 1 раз в квартал                                                          |  |
| 121                           | NFS-2               | 683197,215                | 5120083,337 | нефтепродукты, БТЭК                                                                                                                                                 | 4 раза в год (ежеквартально)                                             |  |
| Фоновые скважины              |                     |                           |             |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 122                           | BGW4                | 677587,178                | 5113410,800 | УГВ, температура, рН, нефтепродукты, БТЭК                                                                                                                           | 4 раза в год                                                             |  |
| 123                           | BGW5                | 679379,711                | 5097143,147 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 124                           | BGW6                | 675005,868                | 5110127,727 | общая минерализация (сухой остаток), сульфиды и сероводород, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, ХПК, АПАВ, Cr, Fe (общ.), Mn, Pb, Ni, Cd, Zn, Cu | 2 раза в год (первое полугодие, второе полугодие)                        |  |
| 125                           | BGW7                | 674095,964                | 5106590,995 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 126                           | BGW8.2              | 674674,000                | 5102120,000 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 127                           | BGW9                | 687642,898                | 5090169,721 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 128                           | BGW13               | 700981,687                | 5129274,498 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 129                           | BGW14               | 704612,471                | 5104816,853 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 130                           | BGW15               | 706930,171                | 5118627,084 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 131                           | BGW16               | 707408,286                | 5111460,451 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 132                           | BGW17.1U            | 695870,997                | 5093430,588 |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| Завод третьего поколения ЗТП  |                     |                           |             |                                                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 133                           | G3GP.1              | 683990,908                | 5111159,236 | УГВ, температура<br><br>рН, нефтепродукты                                                                                                                           | 1 раз в квартал<br><br>2 раза в год                                      |  |

| №                                                   | № точки мониторинга | Географические координаты |             | Наблюдаемые параметры и ингредиенты       | Периодичность наблюдения                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                     |                     | Y                         | X           |                                           |                                                      |
| 134                                                 | G3GP.2              | 682722.527                | 5110220.866 |                                           | (первое полугодие, второе полугодие)                 |
| <b>Закачка сырого газа третьего поколения ЗСГТП</b> |                     |                           |             |                                           |                                                      |
| 135                                                 | G3GI.3              | 682367.858                | 5103017.070 | УГВ, температура<br><br>рН, нефтепродукты | 1 раз в квартал                                      |
| 136                                                 | G3GI.4              | 683691.657                | 5104016.885 |                                           | 2 раза в год<br>(первое полугодие, второе полугодие) |
| 137                                                 | G3GI.5              | 682660.378                | 5102495.380 |                                           |                                                      |

**Примечание:**

- В случае обнаружения неудовлетворительного технического состояния скважины отбор проб не производится, информация об этом предоставляется в отчетах мониторинга.
- Отбор проб воды не производится в случае отсутствия проезда к мониторинговой скважине (размыв дороги, ремонтные работы) или при неблагоприятных погодных условиях.

### **Закачка сточных вод в подземные горизонты**

Согласно п.12. ст. 224 Экологического кодекса РК «В районе, где производится закачка отработанных вод в поглощающие скважины, за счет водопользователя должны быть организованы систематические лабораторные наблюдения за качеством воды в ближайших скважинах, родниках, колодцах в соответствии с программой производственного экологического контроля». Наблюдательный фонд полигона закачки сточных вод состоит из 7 скважин, из которых три наблюдательные скважины Т-7НТ, Т-11НТ, Т-12НТ оборудованы на основной эксплуатационный резервуар закачки. Скважины Т-2НТ и Т-6НТ – оборудованы на вышележащий неокомский песчаный резервуар, скважина Т-5НТ – оборудована на нижележащий песчаный резервуар. Скважина Т-4НТ оборудована на альб-сеноманский водоносный горизонт с целью ведения мониторинга за буферным горизонтом, наблюдения за скважиной начаты с 2017 года.

Контроль состояния подземных вод в районе полигона закачки сточных вод ведется в соответствии с «Дополнением к Программе мониторинга подземных вод на полигоне захоронения промстоков Тенгизского комплекса». Наблюдения ведутся за уровнем грунтовых вод, температурой, давлением, рН. Лабораторные анализы проводятся для контроля содержания следующих компонентов: Fe общее, сероводород  $H_2S$ , взвешенные вещества, нефтепродукты, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, Cu, Zn, Al, нитраты, нитриты. Отчет по данному Дополнению составляется отдельно, поэтому в составе данной Программы эти скважины не рассматриваются.

### **5.3.2.2 Мониторинг фильтрата**

Согласно ст. 355 Экологического кодекса РК [18] ТШО, как оператор действующих полигонов - полигона промышленных отходов и полигона твердых бытовых отходов, расположенных на территории ТЭЦ, проводит мониторинг воздействия на окружающую среду. Настоящей Программой предусмотрен мониторинг фильтрата.

При проектировании и строительстве полигонов, с целью минимизации воздействия от их эксплуатации, были соблюдены требования СНиП РК 1.04-14-2003 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения к проектированию», СН РК 1.04-15-2002 «Полигоны для твердых бытовых отходов».

Надежность и безопасность эксплуатации полигонов обеспечивается наличием противофильтрационных экранов (гидроизоляционная защита), дренажных систем сбора фильтрата, образующегося в результате биохимического разложения отходов. Из дренажных систем фильтрат отводится в испарительные бассейны, которые также оборудованы противофильтрационными экранами.

Мониторинг фильтрата включает: на полигонах ПО и ТБО визуальное обследование территории, прилегающей к полигонам и наблюдения за уровнем фильтрата в смотровых

колодцах; также на обоих полигонах – проводится наблюдения за химическим составом фильтрата. План-график мониторинга представлен в таблице 5.3.2-3.

Наблюдения за уровнем фильтрата регистрируются в «Журнале наблюдения за уровнем фильтрата».

**Таблица 5.3.2-3 План-график мониторинга фильтрата**

| №                  | Участки/точки мониторинга                                           | Определяемые параметры                                                                                                               | Периодичность               | Примечания                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Полигон ТБО</b> |                                                                     |                                                                                                                                      |                             |                                                                              |
| 1                  | Территория, прилегающая к полигону                                  | Визуальное обследование для определения возможных утечек                                                                             | Еженедельно                 | Наблюдения проводят операторы полигонов                                      |
| 2                  | Смотровые колодцы                                                   | Уровень фильтрата                                                                                                                    | Ежемесячно                  | Наблюдения проводят операторы полигонов, результаты регистрируются в журнале |
| 3                  | По 1 точке из каждой ячейки испарительного бассейна (всего 6 точек) | рН, общая минерализация (сухой остаток), нефтепродукты, фенолы, АПАВ, ХПК, азот аммонийный, нитраты, нитриты, Ba, Cr, Fe, Mn, Pb, Ni | 2 раза в год (весна, осень) |                                                                              |
| <b>Полигон ПО</b>  |                                                                     |                                                                                                                                      |                             |                                                                              |
| 4                  | Территория, прилегающая к полигону                                  | Визуальное обследование для определения возможных утечек                                                                             | Еженедельно                 | Наблюдения проводят операторы полигонов.                                     |
| 5                  | Смотровые колодцы                                                   | Уровень фильтрата                                                                                                                    | Ежемесячно                  | Наблюдения проводят операторы полигонов, результаты регистрируются в журнале |
| 6                  | По 1 точке из каждой ячейки испарительного бассейна (всего 4 точки) | рН, общая минерализация (сухой остаток), нефтепродукты, фенолы, Ba, Cr, Fe, Mn, Pb, Ni                                               | 2 раза в год (весна, осень) |                                                                              |

Мониторинг потенциального воздействия фильтрата, образующегося на полигонах, на состояние подземных вод проводится по мониторинговым скважинам, расположенным на участках, контролирующих испарительные бассейны. Расположение мониторинговых скважин, наблюдаемые ингредиенты и периодичность наблюдений приведены в Разделе 5.3.2.2.

Данные наблюдений за химическим составом фильтрата предоставляются в рамках квартальных отчетов.

Увеличение значений определяемых показателей, в подземных (грунтовых) водах в районе расположения полигонов, может служить показателем миграции фильтрата за пределы тела полигона, дренажной системы или испарительного бассейна.

#### **Методы проведения мониторинга**

Пробы фильтрата отбираются в точках, запланированных данной программой мониторинга. Отбор проб фильтрата при проведении мониторинга осуществляется с учетом требований СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Анализы проб проводятся лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Результаты анализов записываются в Протоколы установленной формы.

### **5.3.3 Мониторинг состояния почв**

Мониторинг почв осуществляется на зоне воздействия производства с целью определения уровня загрязнения земель в результате прямого или косвенного попадания на поверхность или в состав почв или грунтов загрязняющих веществ,

организмов или микроорганизмов, которые создают существенный риск причинения вреда окружающей среде и здоровью населения.

Мониторинг состояния почв предусматривается проводить на 63-х пробных площадках, расположенных на участках основных производственных объектов ТШО.

Схема пространственного размещения площадок представлена на рисунке 5.3.4. Расположение пробных площадок может незначительно смещаться в зависимости от состава почвенного покрова, состояния почв, близости неконтролируемых технологических объектов и прочих условий.

Контролируемые параметры определены с учетом результатов наблюдений, проведенных за предшествующий период, уровня токсичности веществ и возможности контролировать количественное содержание вещества по нормативно установленным критериям:

валовые (V, As, Mo, Pb, Mn, Fe, Ba, Sr, Ti, Sn) и подвижные (Ni, Cu, Cr) формы тяжелых металлов;

общее содержание нефтяных углеводородов;

состав солей в водной вытяжке ( $Mg^{++}$ ,  $Ca^{++}$ ,  $Na^+$ ,  $K^+$ ,  $HCO_3^-$ ,  $Cl^-$ ,  $SO_4^{--}$ , сумма солей);

pH (водородный показатель) среды;

- соединения серы (сульфаты, сероводород, элементарная сера);

ПАУ (бенз(а)пирен, фенантрен, антрацен, аценафтен, пирен, бенз(а)антрацен, хризен, бензо(в)флуорантен, дибенз(а,h)антрацен);

бактериологический и гельминтологический анализы.

Состав контролируемых показателей в почвах на разных объектах неодинаков и зависит от производственной направленности объекта. Перечень контролируемых показателей для каждого конкретного объекта приведен в таблице 5.3.3-1. Состав определяемых ингредиентов в процессе мониторинга, в зависимости от полученных результатов, может корректироваться. В таблице указаны методы анализа и нормативные документы.

Оценка качественного состояния почв на участках производственных объектов проводится путем сравнения полученных данных с нормативными показателями (ПДК) и (или) с аналогичными показателями для почв одного таксономического ранга контрольных (фоновых) площадок.

При выявлении в результате наблюдений роста уровня загрязнения почв, или обнаружения пятен загрязнения при визуальных осмотрах, а также после аварий на объектах, должно проводиться детальное обследование по уточнению границ распространения загрязненных земель, по определению уровня их загрязнения и организация мониторинговых наблюдений за состоянием нарушенных земель.

Периодичность наблюдений: за показателями загрязнения почв – один раз в год в период максимальных концентраций загрязняющих веществ в почве конец лета – начало осени (до выпадения осенних осадков) (Таблица 5.3.3-1).

**Методы проведения мониторинга почв.** Мониторинг почв осуществляются путем отбора проб на пробных площадках. Пробная площадка представляет собой условно выбранную площадку (ключевой участок) прямоугольной или квадратной формы, расположенную в типичном месте характеризуемого участка территории [10, 11, 14]. Наблюдательная площадка привязывается в системе координат по центру.

Процедура отбора проб почв на пробной площадке регламентируется целевым назначением и видом химического анализа.

С целью получения репрезентативной пробы по углам и диагонали (методом конверта), площадки осуществляется отбор точечных проб почв с необходимой глубины. Путем объединения и тщательного смешивания точечных проб одного горизонта (слоя)

составляется средняя объединенная проба массой около 1 кг. Минимальное количество точечных проб для составления объединенной пробы – пять. Объем точечных проб должен быть одинаковым.

Отбор проб для определения поверхностного загрязнения нефтепродуктами, тяжелыми металлами и для бактериологического анализа производится с глубин 0-5 и 5-20 см, для гельминтологического анализа с глубин 0-5 и 5-10 см.

При скрытом внутрипочвенном загрязнении отбор проб осуществляется из почвенного разреза по горизонтам на всю глубину загрязнения. Пробы отбираются с зачищенной лицевой стенки разреза, начиная с нижних горизонтов.

Важным условием получения достоверного аналитического материала о степени загрязненности почв является строгое соблюдение условий, исключающих возможность загрязнения почвенных проб в процессе их отбора и транспортировки.

Анализы проб почв проводят в лабораториях, аккредитованных в порядке, установленном законодательством РК, по утвержденным методикам.

Таблица 5.3.3-1 План-график мониторинга почв на объектах ТШО

| Точки отбора проб                         | Наименование контролируемых веществ | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность                           | Метод анализа                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                         | 2                                   | 3                                                                  | 4                                       | 5                                                                                                                         |
| <b>Месторождения Тенгиз и Королевское</b> |                                     |                                                                    |                                         |                                                                                                                           |
| МТ-1,2,3,4,5,6,7,8; МК-1,2,3              | Mo (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 | 1 раз в год (конец лета - начало осени) | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                           | Pb (валовая)                        | 32                                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                           | Ba (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                           | Fe (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                           | Sr (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                           | Cr (подвижная)                      | 6                                                                  |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                           | Ti (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                           | Mg <sup>2+</sup>                    | ПДК не установлена                                                 |                                         | Комплексонометрический (ГОСТ 26428-85 )                                                                                   |
|                                           | Ca <sup>2+</sup>                    | ПДК не установлена                                                 |                                         | Комплексонометрический (ГОСТ 26428-85 )                                                                                   |
|                                           | SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>       | ПДК не установлена                                                 |                                         | Гравиметрический (ГОСТ 26426-85, п.1)                                                                                     |
|                                           | Cl <sup>-</sup>                     | ПДК не установлена                                                 |                                         | Титриметрический (ГОСТ 26425-85)                                                                                          |
|                                           | сумма солей                         | ПДК не установлена                                                 |                                         | Гравиметрический (ГОСТ 17.5.4.02-84, п.4.1)                                                                               |
|                                           | K <sup>+</sup>                      | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ГОСТ ISO 17294-2-2019 (водная вытяжка анализируется как вода) |
|                                           | Na <sup>+</sup>                     | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ГОСТ ISO 17294-2-2019 (водная вытяжка анализируется как вода) |
|                                           | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>       | ПДК не установлена                                                 |                                         | Титриметрический (ГОСТ 26424-85)                                                                                          |



| Точки отбора проб                                           | Наименование контролируемых веществ | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность                           | Метод анализа                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                           | 2                                   | 3                                                                  | 4                                       | 5                                                                                                                         |
|                                                             | pH                                  | ПДК не установлена                                                 |                                         | Электротермический (ГОСТ 26423-85, п.4.3.)                                                                                |
|                                                             | Нефтепродукты                       | 1000                                                               |                                         | Газовая хроматография (М-МВИ-196-07)                                                                                      |
| Поля испарения ЗВП (Р-9302)                                 |                                     |                                                                    |                                         |                                                                                                                           |
| НСШ-1,2,3,4,5                                               | Mg <sup>2+</sup>                    | ПДК не установлена                                                 | 1 раз в год (конец лета - начало осени) | Комплексонометрический (ГОСТ 26428-85 )                                                                                   |
|                                                             | Ca <sup>2+</sup>                    | ПДК не установлена                                                 |                                         | Комплексонометрический (ГОСТ 26428-85 )                                                                                   |
|                                                             | K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup>    | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ГОСТ ISO 17294-2-2019 (водная вытяжка анализируется как вода) |
|                                                             | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>       | ПДК не установлена                                                 |                                         | Титриметрический (ГОСТ 26424-85)                                                                                          |
|                                                             | Cl <sup>-</sup>                     | ПДК не установлена                                                 |                                         | Титриметрический (ГОСТ 26425-85, п.1)                                                                                     |
|                                                             | SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>       | ПДК не установлена                                                 |                                         | Гравиметрический (ГОСТ 26426-85, п.1)                                                                                     |
|                                                             | сумма солей                         | ПДК не установлена                                                 |                                         | Гравиметрический (ГОСТ 17.5.4.02-84, п.4.1)                                                                               |
|                                                             | pH                                  | ПДК не установлена                                                 |                                         | Электротермический (ГОСТ 26423-85, п.4.3.)                                                                                |
| База бурения и участок бывшей площадки хранения металлолома |                                     |                                                                    |                                         |                                                                                                                           |
| ПХМ-1,2,3,4                                                 | Pb (валовая)                        | 32                                                                 | 1 раз в год (конец лета - начало осени) | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                                             | Ni (подвижная)                      | 4                                                                  |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                                             | Sn (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                                             | Fe (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
| Полигон твердых бытовых отходов                             |                                     |                                                                    |                                         |                                                                                                                           |
| ТБО-1,2,3,4,5                                               | Mo (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 | 1 раз в год (конец лета -               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                                             | Pb (валовая)                        | 32                                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |

| Точки отбора проб            | Наименование контролируемых веществ | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность                           | Метод анализа                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                            | 2                                   | 3                                                                  | 4                                       | 5                                                                                          |
|                              | Fe (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 | начало осени)                           | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                              | Ba (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                              | pH                                  | ПДК не установлена                                                 |                                         | Электротермический (ГОСТ 26423-85, п.4.3.)                                                 |
|                              | Нефтепродукты                       | 1000                                                               |                                         | Газовая хроматография (М-МВИ-196-07)                                                       |
|                              | Бактериологический анализ           | -                                                                  |                                         |                                                                                            |
|                              | Гельминтологический анализ          | -                                                                  |                                         |                                                                                            |
| Полигон промышленных отходов |                                     |                                                                    |                                         |                                                                                            |
| ППО-1,2,3,4                  | Mo (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 | 1 раз в год (конец лета - начало осени) | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                              | Pb (валовая)                        | 32                                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                              | Fe (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                              | Ba (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                              | pH                                  | ПДК не установлена                                                 |                                         | Электротермический (ГОСТ 26423-85, п.4.3.)                                                 |
|                              | Нефтепродукты                       | 1000                                                               |                                         | Газовая хроматография (М-МВИ-196-07)                                                       |
| Серные площадки              |                                     |                                                                    |                                         |                                                                                            |
| СП-1,2,3,4                   | H <sub>2</sub> S                    | 0,4                                                                | 1 раз в год (конец лета - начало осени) | Титриметрический (СанПиН 42-128-4433-87)                                                   |
|                              | Сера элементарная                   | 160                                                                |                                         | Титриметрический (СТ РК 2276-2013)                                                         |
|                              | SO4--                               | ПДК не установлена                                                 |                                         | Гравиметрический (ГОСТ 26426-85, п.1)                                                      |
|                              | pH                                  | ПДК не установлена                                                 |                                         | Электротермический (ГОСТ 26423-85, п.4.3.)                                                 |
|                              | Нефтепродукты                       | 1000                                                               |                                         | Газовая хроматография (М-МВИ-196-07)                                                       |

| Точки отбора проб                   | Наименование контролируемых веществ | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность                           | Метод анализа                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | 2                                   | 3                                                                  | 4                                       | 5                                                                                                                         |
| Площадка стабилизации нефтешлама    |                                     |                                                                    |                                         |                                                                                                                           |
| ПСН-1,2,3,4                         | Pb (валовая)                        | 32                                                                 | 1 раз в год (конец лета - начало осени) | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                     | Ba (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                     | Mo (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                     | Sr (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                     | Ti (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                     | Mg2+                                | ПДК не установлена                                                 |                                         | Комплексонометрический (ГОСТ 26428-85 )                                                                                   |
|                                     | Ca2+                                | ПДК не установлена                                                 |                                         | Комплексонометрический (ГОСТ 26428-85 )                                                                                   |
|                                     | Cl-                                 | ПДК не установлена                                                 |                                         | Титриметрический (ГОСТ 26425-85)                                                                                          |
|                                     | HCO3-                               | ПДК не установлена                                                 |                                         | Титриметрический (ГОСТ 26424-85)                                                                                          |
|                                     | SO4--                               | ПДК не установлена                                                 |                                         | Гравиметрический (ГОСТ 26426-85, п.1)                                                                                     |
|                                     | K+, Na+                             | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ГОСТ ISO 17294-2-2019 (водная вытяжка анализируется как вода) |
|                                     | сумма солей                         | ПДК не установлена                                                 |                                         | Гравиметрический (ГОСТ 17.5.4.02-84, п.4.1)                                                                               |
|                                     | pH                                  | ПДК не установлена                                                 |                                         | Электротермический (ГОСТ 26423-85, п.4.3.)                                                                                |
|                                     | Нефтепродукты                       | 1000                                                               |                                         | Газовая хроматография (М-МВИ-196-07)                                                                                      |
| Старый полигон промышленных отходов |                                     |                                                                    |                                         |                                                                                                                           |
| СППО-1,2,3,4,5,6,7,8                | Mo (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 | 1 раз в год (конец лета -               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                                     | V (валовая)                         | 150                                                                |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |

| Точки отбора проб | Наименование контролируемых веществ | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа                                                                              |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | 2                                   | 3                                                                  | 4             | 5                                                                                          |
|                   | Pb (валовая)                        | 32                                                                 | начало осени) | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                   | Ba (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                   | Mn (валовая)                        | 1500                                                               |               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                   | As (валовая)                        | 2                                                                  |               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                   | Cu (подвижная)                      | 3                                                                  |               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                   | Ni (подвижная)                      | 4                                                                  |               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                   | Аценафтен                           | ПДК не установлена                                                 |               | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                   | Фенантрен                           | ПДК не установлена                                                 |               | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                   | Антрацен                            | ПДК не установлена                                                 |               | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                   | Пирен                               | ПДК не установлена                                                 |               | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                   | Бенз(а) антрацен                    | ПДК не установлена                                                 |               | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                   | Хризен                              | ПДК не установлена                                                 |               | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                   | Бензо(в)флуорант<br>ен              | ПДК не установлена                                                 |               | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                   | Дибенз(а.һ)антра<br>цен             | ПДК не установлена                                                 |               | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                   | Бенз(а)пирен                        | 0,02                                                               |               | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                   | рН                                  | ПДК не установлена                                                 |               | Электротермический (ГОСТ 26423-85, п.4.3.)                                                 |
|                   | Нефтепродукты                       | 1000                                                               |               | Газовая хроматография (М-МВИ-196-07)                                                       |
| Фоновые           |                                     |                                                                    |               |                                                                                            |

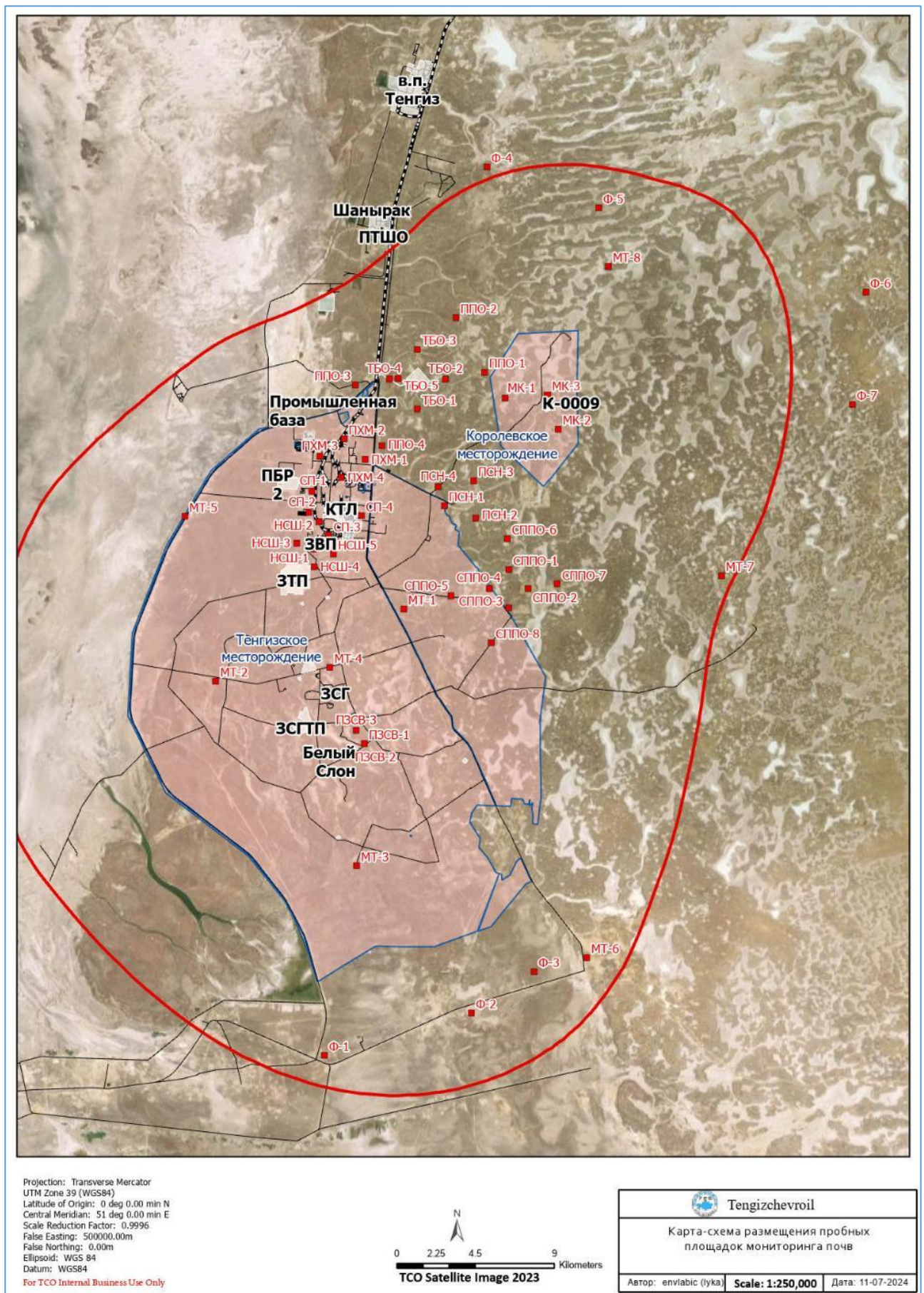
| Точки отбора проб   | Наименование контролируемых веществ | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность                              | Метод анализа                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                   | 2                                   | 3                                                                  | 4                                          | 5                                                                                                                         |
| Ф-<br>1,2,3,4,5,6,7 | Mo (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 | 1 раз в год<br>(конец лета - начало осени) | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | Pb (валовая)                        | 32                                                                 |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | Mn (валовая)                        | 1500                                                               |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | Ni (подвижная)                      | 4                                                                  |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | Cu (подвижная)                      | 3                                                                  |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | As (валовая)                        | 2                                                                  |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | Fe (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | Cr (подвижная)                      | 6                                                                  |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | Sn (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | Sr (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | V (валовая)                         | 150                                                                |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | Ti (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | Ba (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                     | Mg <sup>2+</sup>                    | ПДК не установлена                                                 |                                            | Комплексонометрический (ГОСТ 26428-85 )                                                                                   |
|                     | Ca <sup>2+</sup>                    | ПДК не установлена                                                 |                                            | Комплексонометрический (ГОСТ 26428-85 )                                                                                   |
|                     | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>       | ПДК не установлена                                                 |                                            | Титриметрический (ГОСТ 26424-85)                                                                                          |
|                     | SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>       | ПДК не установлена                                                 |                                            | Гравиметрический (ГОСТ 26426-85, п.1)                                                                                     |
|                     | Cl <sup>-</sup>                     | ПДК не установлена                                                 |                                            | Титриметрический (ГОСТ 26425-85, п.1)                                                                                     |
|                     | K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup>    | ПДК не установлена                                                 |                                            | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ГОСТ ISO 17294-2-2019 (водная вытяжка анализируется как вода) |

| Точки отбора проб            | Наименование контролируемых веществ | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность                           | Метод анализа                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                            | 2                                   | 3                                                                  | 4                                       | 5                                                                                          |
|                              | H <sub>2</sub> S                    | 0,4                                                                |                                         | Титриметрический (СанПиН 42-128-4433-87)                                                   |
|                              | Аценафтен                           | ПДК не установлена                                                 |                                         | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                              | Фенантрен                           | ПДК не установлена                                                 |                                         | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                              | Антрацен                            | ПДК не установлена                                                 |                                         | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                              | Пирен                               | ПДК не установлена                                                 |                                         | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                              | Бенз(а) антрацен                    | ПДК не установлена                                                 |                                         | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                              | Хризен                              | ПДК не установлена                                                 |                                         | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                              | Бензо(в)флуорантен                  | ПДК не установлена                                                 |                                         | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                              | Бенз(а)пирен                        | 0,02                                                               |                                         | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                              | Дибенз(а.һ)антрацен                 | ПДК не установлена                                                 |                                         | Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09)            |
|                              | Сера элементарная                   | 160                                                                |                                         | Титриметрический (СТ РК 2276-2013)                                                         |
|                              | Сумма солей                         | ПДК не установлена                                                 |                                         | Гравиметрический (ГОСТ 17.5.4.02-84, п.4.1)                                                |
|                              | pH                                  | ПДК не установлена                                                 |                                         | Электротермический (ГОСТ 26423-85, п.4.3.)                                                 |
|                              | Нефтепродукты                       | 1000                                                               |                                         | Газовая хроматография (М-МВИ-196-07)                                                       |
| Полигон заправки сточных вод |                                     |                                                                    |                                         |                                                                                            |
| ПЗСВ-1,2,3                   | Pb (валовая)                        | 32                                                                 | 1 раз в год (конец лета - начало осени) | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                              | Ba (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |
|                              | Sr (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |                                         | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.) |

| Точки отбора проб | Наименование контролируемых веществ | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | 2                                   | 3                                                                  | 4             | 5                                                                                                                         |
|                   | Ti (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                   | Mo (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                   | Fe (валовая)                        | ПДК не установлена                                                 |               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                   | Cr (подвижная)                      | 6                                                                  |               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ЦВ 5.18.19.01.-2005, п 5.2.2.)                                |
|                   | Cl-                                 | ПДК не установлена                                                 |               | Титриметрический (ГОСТ 26425-85)                                                                                          |
|                   | Mg <sup>2+</sup>                    | ПДК не установлена                                                 |               | Комплексонометрический (ГОСТ 26428-85 )                                                                                   |
|                   | Ca <sup>2+</sup>                    | ПДК не установлена                                                 |               | Комплексонометрический (ГОСТ 26428-85 )                                                                                   |
|                   | K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup>    | ПДК не установлена                                                 |               | Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) (ГОСТ ISO 17294-2-2019 (водная вытяжка анализируется как вода) |
|                   | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>       | ПДК не установлена                                                 |               | Титриметрический (ГОСТ 26424-85)                                                                                          |
|                   | SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>       | ПДК не установлена                                                 |               | Гравиметрический (ГОСТ 26426-85, п.1)                                                                                     |
|                   | Сумма солей                         | ПДК не установлена                                                 |               | Гравиметрический (ГОСТ 17.5.4.02-84, п.4.1)                                                                               |
|                   | pH                                  | ПДК не установлена                                                 |               | Электротермический (ГОСТ 26423-85, п.4.3.)                                                                                |
|                   | Нефтепродукты                       | 1000                                                               |               | Газовая хроматография (М-МВИ-196-07)                                                                                      |



**Рисунок 5.3.4 Карта-схема размещения пробных площадок мониторинга почв на территории объектов ТШО**





### 5.3.4 Радиационный мониторинг

В соответствии с требованиями «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» № 250 от 14 июля 2021 г.» [31] (далее Правила), радиационный мониторинг, в рамках производственного экологического контроля, осуществляется согласно статьи 182 Кодекса с целью обеспечения радиационной безопасности. Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, должны выполняться в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми документами и организациями, имеющими лицензию на право проведения радиоэкологических исследований на территории Республики Казахстан.

В связи с этим, все виды работ, связанные с радиационным мониторингом будут выполняться в соответствии с действующими на территории РК законодательными и нормативными документами: гигиеническими нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 15.12.2020 № ҚР ДСМ275/2020 [39] и СП «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 [40].

Наблюдения за уровнем гамма-излучения в целом по Атырауской области осуществляется РГП «Казгидромет». Измерения проводятся ежедневно на 3-х метеорологических станциях: Атырау, Пешной, Кульсары и на 1 автоматическом посту наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха - г. Кульсары. Как правило, средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области колеблются в пределах 0,05-0,25 мкЗв/ч.

Программа радиационного мониторинга разрабатывается на основании проектов ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду), имеющих положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также нормативных документов, указанных в разделах программы производственного мониторинга.

Радиационный мониторинг в рамках производственного мониторинга объектов ТШО осуществляется, как правило, силами подрядных организаций. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

Сведения по радиационному мониторингу на предприятии приводятся в соответствии с таблицей 11 Приложения 2 к Правилам [31].

Проведение радиационного мониторинга, с целью получения информации о состоянии и изменении радиационной обстановки на объектах компании, заключается в определении показателей мощности эквивалентной дозы гамма-излучения природных радионуклидов (МЭД) на расстоянии 0,1 м от поверхности измеряемых площадок, оборудования, металлолома и др.

План-график проведения радиационного мониторинга на объектах компании представлен в таблице 5.3.4-1.

**Таблица 5.3.4-1 План-график проведения радиационного мониторинга на объектах ТШО**

| Объект                           | Наименование источников воздействия                                                           | Контролируемые параметры                                                  | Периодичность наблюдений |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Резервуарный парк нефти          | Резервуарный парк нефти                                                                       | Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения природных радионуклидов (МЭД) | Один раз в год           |
| Нефтеналивная эстакада           | Нефтеналивная эстакада                                                                        |                                                                           |                          |
| Нефтепромысел                    | Центральный манифольд                                                                         |                                                                           |                          |
|                                  | Замерные установки № 8, № 12                                                                  |                                                                           |                          |
|                                  | Замерная установка Королевского месторождения (КГЗУ)                                          |                                                                           |                          |
|                                  | Скважины: Т-104, Т-123, Т-102, Т-112, Т-4748, К-3882                                          |                                                                           |                          |
| Полигон закачки сточных вод      | Устья нагнетательных скважин: 1НТ, 3НТ, 8НТ, 9 НТ                                             |                                                                           |                          |
|                                  | Устья наблюдательных скважин: 2НТ, 4НТ, 5НТ, 6НТ, 7НТ, 12НТ                                   |                                                                           |                          |
| Площадка стабилизации нефтешлама | Ячейки стабилизации нефтешлама                                                                |                                                                           |                          |
|                                  | Ячейки окисления пирофорных отходов                                                           |                                                                           |                          |
| ТенгизЭкоЦентр                   | Полигон промышленных отходов                                                                  |                                                                           |                          |
|                                  | Полигон твердых бытовых отходов                                                               |                                                                           |                          |
|                                  | Площадка временного сбора и накопления некондиционного металлолома, площадка дробления бетона |                                                                           |                          |

В случае выявления превышений нормативных значений МЭД необходимо предусмотреть дополнительные исследования состояния радиационной обстановки объектов.

Методика радиационного мониторинга должна обеспечивать достоверное измерение мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхностей на уровне 0,1 микроГрей в час (мкГр/ч) и выше для оценки состояния радиационной обстановки на объектах компании.

Программа наблюдения за радиологической обстановкой осуществляется 1 раз в год по такому параметру, как эквивалентная доза гамма-излучения.

### 5.3.5 Мониторинг на старом полигоне промышленных отходов

Согласно п.3 ст. 356 Экологического кодекса РК [18] после закрытия полигона оператор полигона проводит мониторинг выбросов свалочного газа и фильтрата (в течение 30 лет для полигонов 1 класса).

Старый полигон промышленных отходов на ТШО в настоящее время не эксплуатируется, в компании разработан и согласованы проекты закрытия и рекультивации старого полигона промышленных отходов. В настоящее время, работы по закрытию полигона проведены. Мониторинг свалочного газа и фильтрата на старом полигоне ПО будет проводиться до окончания рекультивации.

Мониторинг свалочного газа проводится в толще отходов для определения состава образуемого газа; на поверхности полигона и санитарно-защитной зоне объекта для того, чтобы выявить случаи неконтролируемого выхода газа на поверхность.

Периодичность мониторинга: 1 раз в квартал. Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций каждого ингредиента составляет 20-30 минут. Одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра).

Замеренные концентрации загрязняющих веществ сопоставляются с контрольными значениями концентраций фоновой точки.

Наименование газоотводной трубки, координаты, измеряемые ингредиенты и периодичность мониторинга свалочного газа на старом полигоне ПО представлены в таблице 5.3.5-1.

**Таблица 5.3.5-1 План-график мониторинга свалочного газа на старом полигоне ПО**

| Местоположение точки мониторинга                            | Наименование точки                     | Координаты точки |         | Контролируемые ингредиенты                                                                                                                                                         | Периодичность контроля                       |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                             |                                        | С. ш.            | В. д.   |                                                                                                                                                                                    |                                              |
| 1                                                           | 2                                      | 3                | 4       | 5                                                                                                                                                                                  | 6                                            |
| Скважина, около скважины                                    | О IWL -1                               | 694243           | 5107549 | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ), азота оксид (NO), серы диоксид (SO <sub>2</sub> ), взвешенные частицы                                                                            | 1 раз в квартал                              |
|                                                             | О IWL -2                               | 695241           | 5110704 |                                                                                                                                                                                    |                                              |
|                                                             | О IWL -3                               | 695290           | 5110702 |                                                                                                                                                                                    |                                              |
|                                                             | О IWL -4                               | 695315           | 5110700 |                                                                                                                                                                                    |                                              |
|                                                             | О IWL -5                               | 695369           | 5110696 |                                                                                                                                                                                    |                                              |
|                                                             | О IWL -6                               | 695389           | 5110693 |                                                                                                                                                                                    |                                              |
| Фоновая точка                                               | 1 точка с наветренной стороны полигона |                  |         | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ), азота оксид (NO), серы диоксид (SO <sub>2</sub> ), углерода оксид (CO), сероводород (H <sub>2</sub> S), углеводороды (CH)                        | 1 раз в квартал                              |
| Среднесуточные замеры                                       | 1 точка по середине полигона           |                  |         | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ), азота оксид (NO), серы диоксид (SO <sub>2</sub> ), углерода оксид (CO), сероводород (H <sub>2</sub> S), углеводороды (CH)                        | 1 раз в квартал, полная (1, 7, 13, 19 часов) |
| В районе расположения старого полигона промышленных отходов | O_IWL-1.4                              | 691946           | 5110305 | Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ), азота оксид (NO), серы диоксид (SO <sub>2</sub> ), углерода оксид (CO), сероводород (H <sub>2</sub> S), углеводороды (метан), взвешенные частицы | 1 раз в квартал                              |
|                                                             | O_IWL-2.4                              | 692812           | 5112554 |                                                                                                                                                                                    |                                              |
|                                                             | O_IWL-3.4                              | 696923           | 5113393 |                                                                                                                                                                                    |                                              |
|                                                             | O_IWL-4.4                              | 694254           | 5107512 |                                                                                                                                                                                    |                                              |

Мониторинг фильтрата на старом полигоне ПО включает наблюдения за химическим составом фильтрата. План-график мониторинга фильтрата представлен в таблице 5.3.5-2.

**Таблица 5.3.5-2 План-график мониторинга фильтрата на старом полигоне ПО**

| № | Участки/точки мониторинга                                           | Определяемые параметры                         | Периодичность       | Примечания                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 | По 1 точке из каждой ячейки испарительного бассейна (всего 2 точки) | pH, нефтепродукты, Pb; Zn; Mo; Ba; Cd; Mn; Cr. | 1 раз в год (осень) | Полигон закрыт, заключение на закрытие ГЭЭ от 29.01.2008 1-034 |

Мониторинг потенциального воздействия фильтрата, образующегося на старом полигоне ПО, на состояние подземных вод проводится по мониторинговым скважинам, расположенным на участках, контролирующих испарительные бассейны. Расположение мониторинговых скважин, наблюдаемые ингредиенты и периодичность наблюдений приведены ранее в разделе 5.3.2.3. Увеличение значений определяемых показателей, в подземных (грунтовых) водах в районе расположения полигона, может служить показателем миграции фильтрата за пределы тела полигона, дренажной системы или испарительного бассейна.

Методы проведения мониторинга свалочного газа и фильтрата описаны ранее в разделах 5.2.2 и 5.3.2.4.

## **6 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

В соответствии с «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (№ 250 от 14.07.2021г) [31], программа производственного экологического контроля, наряду с другими сведениями должна содержать план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение (глава 1 п 6 п/п 6).

### ***Внутренние проверки и план-график внутренних проверок***

Проверка – это систематический, независимый и документированный процесс получения свидетельств проверки и объективного их оценивания с целью установления степени выполнения согласованных показателей проверки.

**Составные части процесса проверки** – к 5-ти составным частям процесса производства, которые можно, при необходимости, разбить на более мелкие относятся:

**Материалы** – (основные и вспомогательные). Все материалы должны иметь сопроводительную документацию установленной формы в виде паспорта или сертификата. В должностные и рабочие инструкции должны быть внесены указания по проведению проверки и методы проверки соответствия материалов установленным требованиям.

**Оборудование** – (технологическое, контрольно-измерительное, приспособления, оснастка, инструменты, компьютеры и программное обеспечение). В должностные и рабочие инструкции должны быть внесены требования по проверке пригодности оборудования для выполнения процесса.

**Среда** – (температура, влажность, уборка помещений, теплоэнергоносители). В должностные и рабочие инструкции должны быть внесены требования о проверке соответствия среды заданным параметрам.

**Персонал** – (обученные и аттестованные рабочие и служащие, подчиняющиеся хозяину процесса (административно или функционально). Для всех видов работ, входящих в процесс должны быть указаны физические требования и профессиональные требования.

**Технология** – (документированный порядок выполнения работ, входящих в данный процесс, в том числе краткие выписки из документации, находящиеся на рабочих местах).

Критериями внутренних проверок являются совокупность политики, процедур или требований, установленных компанией для объектов производства. Свидетельством проверки являются записи, изложение фактов или другая информация, связанная с критериями проверки и которая может быть проверена.

Внутренние проверки должны проводиться во всех подразделениях ТШО, однако их периодичность должна быть различной. Объекты, потенциально более опасные для окружающей среды, а также объекты, на которых периодически выявляются отклонения от штатной деятельности, должны подвергаться внутренним проверкам чаще. Частота проверок определяется специалистами, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды.

Проверка природоохранной деятельности и соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан в подразделениях предприятия осуществляется по утвержденному руководством предприятия графику, составленный согласно План-

графику внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.

В соответствии с Экологическим кодексом РК компания осуществляет внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе производственного контроля компании проводятся внутренние проверки:

- соблюдения экологических требований в области охраны окружающей среды;
- выполнения предписаний, выданных органами государственного контроля;
- выполнения условий, установленных в заключениях государственной экологической экспертизы;
- выполнения мероприятий по снижению техногенной нагрузки на компоненты окружающей среды;
- соответствия результатов по фактическим выбросам и сбросам загрязняющих веществ установленным нормативам;
- соблюдения требований при обращении с отходами производства и потребления;
- соблюдения технологических регламентов производства;
- выполнения предписаний, выданных по итогам предыдущей проверки/инспекции объекта;
- соблюдения графика предоставления отчетных данных.

Перед началом проведения внутренней проверки обязательно рассматриваются предыдущие отчеты.

Внутренние проверки осуществляются согласно План-графику внутренних проверок, разработанному компанией при подготовке Программы производственного экологического контроля (таблица 6-1). План-график внутренних и процедур устранения нарушений экологического законодательства разработан в соответствии с таблицей 11 Приложения 1 к Правилам [31]. В плане-графике отражены объекты инспекции на проверяемых производственных подразделениях, цели инспекции, их периодичность. Кроме этого, план-график определяет ответственных за организацию и проведение внутренних проверок и ответственных за устранение выявленных нарушений экологического законодательства.

Внутренние проверки проводятся специалистами, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений природоохранного законодательства.

Внутренние проверки проводятся согласно составленному план-графику, в рамках утвержденной Программы ПЭК, специалистами отдела оптимизации производства, безопасности и охраны труда и охраны окружающей среды предприятия, в обязательном присутствии представителей объекта.

Основной задачей для этих инспекций является контроль за выполнением требований экологического законодательства РК, условий, установленных в заключениях государственной экологической экспертизы.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

выполнение условий экологических и иных разрешений;

правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

По результатам проведенных инспекций составляются соответствующие производственные акты, в которых отражаются рекомендации и предписания должностным лицам, руководителям среднего звена по устранению нарушений природоохранного законодательства и информирование руководства объекта для принятия ими мер воздействия, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

### ***Процедура устранения нарушений экологического законодательства***

Процедура устранения нарушений экологического законодательства действительна для всех объектов и участков, групп и отделов ТШО, включая подрядные организации, принимающие непосредственное участие в организации и проведении работ по добыче углеводородного сырья, подготовке и переработке газа и реализации продукции. Она предназначена для:

обеспечения соблюдения требований экологического законодательства РК, нормативных требований и правил;

обеспечения понимания и соблюдения установленных требований всеми сотрудниками компании и подрядных организаций;

обеспечения возможности сотрудникам поднимать вопросы, связанные с проблемами соблюдения требований экологического законодательства.

По результатам производственного контроля, при выявлении нарушений, проверяющими специалистами составляются соответствующие акты инспекции, (форма акта разработана компанией).

Уполномоченному руководителю объекта и лицам, ответственным за участки или работы, выдаются заполненные акты с указанием (при наличии) нарушения экологического законодательства и предписания по устранению нарушения в установленный срок. Также информируется руководство объекта для принятия мер воздействия и осуществления надзора за выполнением предписания. Ответственность за устранение выявленных нарушений несет руководитель объекта. Структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК, включая процедуру устранения нарушения экологического законодательства иллюстрируется рисунком 8.1 Раздела 8.

Специалисты, ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний, для чего уполномоченные руководители объектов отчитываются о предпринятых корректирующих мерах. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

**Таблица 6-1 План-график внутренних проверок производственных объектов ТОО «Тенгизшевройл»**

| № п/п | Подразделение предприятия                                                                                                  | Мероприятия/Объекты инспекции/                                                                   | Цель инспекции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Периодичность проведения    | Ответственные за организацию и проведение внутренних проверок | Ответственные за устранение фактов нарушения экологического законодательства РК |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                          | 3                                                                                                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                           | 6                                                             | 7                                                                               |
| 1     | КТЛ :<br>КТЛ-1, КТЛ-2, КТЛ-2.3;<br>Установка Грануляции серы, Серные Карты, Участок крошения серы; Химреагентное хозяйство | Осмотр территории объектов и участков технического обслуживания КТЛ                              | Определить соответствие экологическому законодательству РК и соблюдение нормативов ПДВ, ПДС, ПНРО.                                                                                                                                                                                                                                     | 1 полугодие,<br>2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководители объектов, уполномоченные руководителей объектов                    |
|       |                                                                                                                            | Осмотр пылеочистного оборудования на установке 600                                               | Проконтролировать своевременность очистки пылеочистного оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 полугодие,<br>2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              |                                                                                 |
|       |                                                                                                                            | Осмотр приборов учета воды                                                                       | Убедиться, что приборы учета питьевой и технической воды работают исправно. Просмотреть документацию о поверке приборов.                                                                                                                                                                                                               | 1 полугодие,<br>2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              |                                                                                 |
|       |                                                                                                                            | Осмотр мест сбора отходов и выполнение процедуры по управлению отходами                          | В соответствии с применяемой практикой управления отходами удостовериться в отсутствии утечек или разливов опасных материалов.                                                                                                                                                                                                         | 1 полугодие,<br>2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              |                                                                                 |
| 2     | Поселок Шанырак, Канализационные и водоочистные сооружения поселка Шанырак, Поля испарения поселка Шанырак                 | Осмотр территории поселка, очистных сооружений и прудов испарения. Инспекция приборов учета воды | Проверить фактическое состояние объекта; соответствие работы объекта проектным данным и экологическим нормам; наличие утечек, разливов на почво-грунты. Проверить наличие приборов учета питьевой, технической воды и сточной воды (до и после очистки); состояние точек; отбора проб; наличие утвержденных письменных процедур отбора | 1 полугодие,<br>2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководители объектов, уполномоченные руководителей объектов                    |

| № п/п | Подразделение предприятия | Мероприятия/Объекты инспекции/                                          | Цель инспекции                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Периодичность проведения    | Ответственные за организацию и проведение внутренних проверок | Ответственные за устранение фактов нарушения экологического законодательства РК |
|-------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                         | 3                                                                       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5                           | 6                                                             | 7                                                                               |
|       |                           |                                                                         | проб сточных вод;<br>обученность персонала;<br>документацию о поверке приборов;<br>наличие журнала учета объемов сточных вод;<br>соответствие формы заполнения установленным требованиям, соблюдение утвержденной программы мониторинга и правил отбора проб сточной воды.                                                 |                             |                                                               |                                                                                 |
|       |                           | Осмотр мест сбора отходов и выполнение процедуры по управлению отходами | В соответствии с применяемой практикой управления отходами, удостовериться в отсутствии утечек или разливов опасных материалов.                                                                                                                                                                                            |                             |                                                               |                                                                                 |
| 3     | Объекты Промбазы ТШО      | Объект транспортного обслуживания                                       | В соответствии с применяемой практикой управления отходами, удостовериться в отсутствии утечек или разливов опасных материалов, проверить правильность соблюдения сегрегации отходов, достаточность контейнеров и их целостность, соответствие образованных отходов заявленным видам и объемам для инвентаризации отходов. | 1 полугодие,<br>2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководители объектов, уполномоченные руководители объектов                     |
|       |                           | АЗС ТШО                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 полугодие                 |                                                               |                                                                                 |



| № п/п | Подразделение предприятия                                        | Мероприятия/Объекты инспекции/                             | Цель инспекции                                                                                                                                                                                                                                                      | Периодичность проведения    | Ответственные за организацию и проведение внутренних проверок | Ответственные за устранение фактов нарушения экологического законодательства РК |
|-------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                | 3                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                           | 6                                                             | 7                                                                               |
| 4     | Объекты ЗВП (завода второго поколения)                           | Осмотр территории ЗВП и участков технического обслуживания | Убедиться, что приборы учета питьевой и технической воды работают исправно.<br>Просмотреть документацию о поверке приборов. В соответствии с применяемой практикой управления отходами, удостовериться в отсутствии утечек или разливов опасных материалов.         | 1 полугодие,<br>2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководители объектов, уполномоченные руководители объектов                     |
| 5     | Заводские очистные сооружения КТЛ, ЗВП, поля испарения КТЛ и ЗВП | Осмотр территории очистных сооружений и полей испарения    | Определить соответствие экологическому законодательству РК. Убедиться, что процесс очистки воды осуществляется согласно регламенту. В соответствии с применяемой практикой управления отходами, удостовериться в отсутствии утечек или разливов опасных материалов. | 1 полугодие,<br>2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководители объектов, уполномоченные руководители объектов                     |
| 6     | Объекты Промысла                                                 | Промысел: участок Лавалин, склад старого офиса Промысла    | Определить соответствие экологическому законодательству РК. Проверить техническое состояние объектов; выявить (при наличии) утечки, разливы воды на почво-грунты. Проверить соблюдение требований по отбору проб воды, закачиваемой в подземные                     | 1 полугодие,<br>2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководители объектов, уполномоченные руководители объектов                     |
|       |                                                                  | Промысел: резервуары Белый Слон                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 полугодие,<br>2 полугодие |                                                               |                                                                                 |

| № п/п | Подразделение предприятия    | Мероприятия/Объекты инспекции/                                          | Цель инспекции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Периодичность проведения | Ответственные за организацию и проведение внутренних проверок | Ответственные за устранение фактов нарушения экологического законодательства РК |
|-------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                            | 3                                                                       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                        | 6                                                             | 7                                                                               |
|       |                              |                                                                         | горизонты; наличие утвержденных письменных процедур отбора проб сточных вод; обученность персонала; исправность работы приборов учета расходов закачиваемой в пласт сточной воды; наличие документации по выполнению проверок приборов. В соответствии с применяемой практикой управления отходами, удостовериться в отсутствии утечек или разливов опасных материалов. |                          |                                                               |                                                                                 |
| 7     | База Бурения и Трубная база  | Осмотр мест сбора отходов и выполнение процедуры по управлению отходами | В соответствии с применяемой практикой управления отходами, удостовериться в отсутствии утечек или разливов опасных материалов.                                                                                                                                                                                                                                         | 1 полугодие, 2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководитель объекта, уполномоченный руководитель объектов                      |
|       |                              | Осмотр пылеочистного оборудования на установке пересыпки цемента        | Проконтролировать своевременность очистки пылеочистного оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                                               |                                                                                 |
| 8     | Бетонный завод и База гравия | Осмотр территории Бетонного завода и Базы гравия                        | Проконтролировать своевременность очистки пылеочистного оборудования в силосах для цемента на Бетонном заводе. Проверить соответствие системы сбора и утилизации сточной воды проектным решениям;                                                                                                                                                                       | 1 полугодие              | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководитель объекта, уполномоченный руководитель объектов                      |

| № п/п | Подразделение предприятия                                                                                                   | Мероприятия/Объекты инспекции/                                                         | Цель инспекции                                                                                                                                          | Периодичность проведения | Ответственные за организацию и проведение внутренних проверок | Ответственные за устранение фактов нарушения экологического законодательства РК |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                           | 3                                                                                      | 4                                                                                                                                                       | 5                        | 6                                                             | 7                                                                               |
|       |                                                                                                                             |                                                                                        | выявить новые источники потребления/отведения воды.                                                                                                     |                          |                                                               |                                                                                 |
| 9     | Тенгиз Эко Центр                                                                                                            | Осмотр территории ТЭЦ, включая оборудование, задействованное при обращении с отходами. | Убедиться в соответствии операционного плана объекта. Удостовериться, что оборудование действует в соответствии с установленным регламентом.            | 1 полугодие, 2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководитель объекта, уполномоченный руководитель объектов                      |
| 10    | Канализационные очистные сооружения (КОС) на Тенгизе, новые поля испарения, Сооружения Повторного Использования Воды (СПИВ) | Осмотр очистных сооружений и прудов испарения. Инспекция приборов учета воды           | Проверить фактическое состояние объекта; соответствие работы объекта проектным данным и экологическим нормам; наличие утечек, разливов на почво-грунты. | 1 полугодие, 2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководитель объекта, уполномоченный руководитель объектов                      |
| 11    | Установка термомеханической очистки бурового шлама ТСС                                                                      | Осмотр территории объекта ТСС                                                          | Проверить фактическое состояние объекта; соответствие работы объекта проектным данным и экологическим нормам; наличие утечек и разливов.                | 1 полугодие, 2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководитель объекта, уполномоченный руководитель объектов                      |
| 13    | Завод третьего поколения                                                                                                    | Осмотр территории ЗТП и участков технического обслуживания                             | Проверить фактическое состояние объекта; соответствие работы объекта проектным данным и экологическим нормам; наличие утечек и разливов.                | 1 полугодие, 2 полугодие | Специалисты отдела ОП/БиОТ и ООС                              | Руководитель объекта, уполномоченный руководитель объектов                      |

## 7 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Основными условиями производственной деятельности компании являются предотвращение загрязнения окружающей среды и обеспечение безопасности всех проводимых работ, что возможно лишь при соблюдении всех технологических правил и инструкций.

Возникновение нештатных (аварийных) ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду.

Оценка вероятности возникновения нештатной ситуации является весьма сложной задачей, зависящей не только от надёжности технологической системы, но и от множества других факторов, отражающей взаимодействие человека и производства.

Планируемая деятельность, при выполнении проектных технологических требований, не должна приводить к возникновению аварийной ситуации, но и это не исключает возможность их возникновения. При проведении работ к возникновению нештатных ситуаций могут привести: дефекты оборудования, нарушение технологического режима операций, неисправность техники, ошибки персонала, экстремальные погодные условия и др.

В соответствии с «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (№ 250 от 14.07.2021г) [31], программа производственного экологического контроля, наряду с другими сведениями должна содержать протокол действий в нештатных ситуациях (глава 1 п 6 п/п 8).

В протоколе действий во внештатных ситуациях определяется алгоритм проведения мониторинговых наблюдений с момента начала аварии, и до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации. Компанией ТШО разработаны и внедрены внутренние стандарты, обеспечивающие оперативное реагирование и порядок действия в период возникновения нештатных ситуаций. Протоколом действий в нештатных ситуациях в ТШО является Комплексный план ликвидации аварийных и кризисных ситуаций (КПЛАКС) и план «Ликвидации аварийных и кризисных ситуаций», который является частью КПЛАКС.

В таблице 7-2 приводится перечень аварийных ситуаций, которые могут произойти на объектах ТШО или оказать воздействие на эксплуатацию объектов ТШО и, которые учтены в данном плане.

**Таблица 7-2 Аварийные ситуации, которые могут произойти на объектах ТШО или оказать воздействие на эксплуатацию объектов ТШО**

| <b>ПРОИЗВОДСТВЕННОГО<br/>ХАРАКТЕРА</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ФИНАНСОВОГО<br/>ХАРАКТЕРА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОБЩЕСТВЕННОГО И<br/>СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пожары<br>Разливы нефти<br>Выбросы опасных веществ<br>Выбросы газа<br>Взрывы, разрывы, выбросы на скважине<br>Авиакатастрофы и дорожно-транспортные происшествия<br>Выход из строя сетей и коммуникаций<br>Потеря каналов поставок и сбыта<br>Увеличение числа проверок контролирующими органами РК | Хищение<br>Должностное преступление / мошенничество<br>Бойкоты<br>Конфискация имущества<br>Продажа активов (фактическая или по слухам)<br>Незапланированная смена руководства<br>Использование конфиденциальной информации в личных целях<br>Злоупотребление активами компании<br>Корпоративный шпионаж<br>Конфликт интересов<br>Нестабильность и / или не ликвидность подрядной организации | Применение силы на рабочем месте<br>Угроза взрыва бомбы<br>Сексуальное домогательство<br>Дискриминация<br>Терроризм<br>Конфликт в коллективе<br>Саботаж<br>Злоупотребление работников наркотиками или алкоголем<br>Политическая нестабильность<br>Общественные беспорядки<br>Международный конфликт<br>Похищение руководителей компании<br>Скандал<br>Вымогательство<br>Угроза семьям работников<br>Оружие и запрещенные вещества (наркотики)<br>Ограбление / контрабанда |
| <b>СВЯЗАННЫЕ С ОХРАНОЙ<br/>ТРУДА И ТЕХНИКОЙ<br/>БЕЗОПАСНОСТИ</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Пищевое отравление<br>Травматизм<br>Массовые катастрофы                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                              |  |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
| Заболевания<br>Смертельные случаи<br><br><b>СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ</b><br>Торнадо<br>Наводнения<br>Снежные бури<br>Землетрясения |  | Сокращение персонала |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|

В КПЛАКС не включены локальные процедуры по предотвращению аварийных ситуаций, останову оборудования и производственных процессов или по защите оборудования во время аварийных ситуаций. Данные процедуры приводятся отдельно в локальных планах ликвидации аварии (ЛПЛА).

Целями КПЛАКС являются:

Описание организационной структуры системы ликвидации аварийных и кризисных ситуаций ТШО (см. документ «Ресурсы», раздел 2).

Подробное описание процедуры оповещения и приведения в действие персонала, входящего в состав организационной структуры системы ликвидации аварийных и кризисных ситуаций ОС СЛАКС (см. документ «Ликвидация аварийных и кризисных ситуаций», раздел 0).

Описание системы управления аварийными и кризисными ситуациями (СУАКС), которая используется в ТШО для организации и управления операциями по ликвидации аварийных и кризисных ситуаций (см. документ «Ресурсы», раздел 3).

Характеристика функций и обязанностей членов групп, входящих в ОС СЛАКС ТШО (см. документ «Ликвидация аварийных и кризисных ситуаций», разделы 2 – 5).

Обзор учебных программ и учебно-тренировочных занятий для членов групп, входящих в ОС СЛАКС ТШО, которые необходимы для ознакомления с данным планом (см. документ «Ресурсы», раздел 5).

Все аварии, которые могут произойти на ТШО, подразделяются на три уровня:

Уровень - простая по характеру авария, которая может быть ликвидирована исключительно силами группы ликвидации аварии на месте (группы ЛАМ).

Уровень - авария, ликвидацию которой невозможно осуществить только силами группы ликвидации аварии на месте, когда требуется непосредственное и активное задействование в операциях по ликвидации аварии суперинтенданта объекта, на котором произошла авария, и других членов группы управления аварийными ситуациями (ГУАС) уровня 2.

Уровень - наиболее серьезный вид аварийной ситуации (например, значительный выброс сероводорода, пожар, большой разлив сырой нефти или опасных материалов), в результате которой пострадал один объект или более, когда требуется привлечение большого количества ресурсов на длительное время.

В соответствии с уровнями аварийных ситуаций в КПЛАКС разработаны детальные процедуры оповещения и приведения в действие аварийного персонала, процедуры реагирования, формы заданий и отчетности, типовые повестки и протоколы совещаний по оценке ситуации, опережающие планы действия по ликвидации аварий, формы анализа возможных последствий аварийных ситуаций, предусмотрены привлекаемые к ликвидации силы и средства ТШО, как непосредственно на месторождениях, так и в г. Атырау.

В соответствии с уровнем аварии организуются:

Группы ликвидации аварии на месте;

Группы управления аварийными ситуациями уровня 2 (только Тенгиз);

Группа управления аварийными ситуациями уровня 3 (Тенгиз-Атырау).

Кроме этого, организуется Группа управления кризисными ситуациями ТШО.

Если в ходе проведения операций по ликвидации аварии требуется привлечение дополнительного персонала или оборудования, которые отсутствуют на объектах ТШО в Казахстане, ТШО может обратиться в рабочую группу Шеврон по ликвидации аварийных ситуаций и имеет возможность запросить любое количество людей, которое посчитает необходимым для ликвидации аварийной ситуаций.

В КПЛАКС для каждой группы разработаны организационная структура, включая финансовую группу, группу по связям с общественностью и группу по информационным технологиям, список группы, должностные инструкции для каждой должностной позиции и процедура свертывания работы группы.

## **8 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

В соответствии с «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (№ 250 от 14.07.2021г) [31], программа производственного экологического контроля, наряду с другими сведениями должна содержать сведения об организационной и функциональной структуре внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля (глава 1 п 6 п/п 9).

Данный раздел содержит сведения о том, кто осуществляет производственный экологический контроль, а также сведения о назначении лиц, ответственных за соблюдение природоохранного законодательства на предприятии.

В соответствии с Экологическим кодексом РК (№ 400-VI от 02.01.2021г) оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

В компании ТШО имеется отдел ОП/БиОТ и ООС, в составе которого имеется группа экологии. На объектах вопросы ООС решают уполномоченные руководители объектов в пределах своей компетенции.

В обязанности отдела ОП/БиОТ и ООС входит организация производственного экологического контроля, заключающегося в следующих функциях:

1. Организация мониторинговых работ;
2. Совместно с представителями объектов проведение внутренних проверок соблюдения экологического законодательства;
3. Методическое руководство вопросами ООС;
4. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
5. Выполнение условий разрешений;
6. Правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;
7. Контроль экологического состояния объектов.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения. Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала ТШО за проведение производственного экологического контроля/Процедура устранения нарушения экологического законодательства приведена на рис. 8.1.

**Рисунок 8.1      Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала ТШО за проведение производственного экологического контроля/Процедура устранения нарушения экологического законодательства**





## **9 МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга (п. 8 ст. 186 Экологического кодекса РК [18]).

Отбор проб различных сред и их анализ должен проводиться строго в соответствии с утвержденными методиками и на оборудовании, занесенном в регистр РК и прошедшем поверку.

Лаборатории представляют свидетельства о прохождении поверки на каждый прибор, используемый для лабораторных исследований в рамках контракта, а также результаты калибровки оборудования.

В целях контроля качества предоставляемых лабораторных услуг в Компании разработано подробное руководство «Руководство по обеспечению качества лабораторных услуг, выполняемых для ТШО» (QAM). Это руководство представляет и определяет политику, организацию, функции и требования обеспечения качества/контроля качества исследований и создан с целью достичь качества результатов. Это подробное руководство предназначено для лабораторий, выполняющих исследования окружающей среды, чтобы гарантировать, что полученные данные являются достоверными с научной точки зрения и имеют степень защиты, а также устанавливает аналитические процедуры и требования к документации, чтобы гарантировать, что данные собраны, рассмотрены и проанализированы в указанном порядке.

Документ разработан в соответствии с международными и Казахстанскими требованиями к данным видам работ и является обязательным для лабораторий, выполняющих исследования для Компании.

Цель этого документа состоит в том, чтобы предоставить детализированные инструкции по проведению исследований для Компании. Следуя детализированным в этом руководстве процедурам, лаборатории смогут получить прослеживаемые, сопоставимые и репрезентативные результаты.

Все аналитические результаты оцениваются по следующим показателям: прецизионность, точность, репрезентативность, завершенность, сравнимость и чувствительность, чтобы определить качество результатов и гарантировать, что результаты достигают заданного уровня качества.

В целях обеспечения качества/контроля качества во время проведения аудита исследуемые пробы окружающей среды отбираются в присутствии специалистов группы по экологическим разрешениям и контролю за соблюдением требований по ООС и проходят полный процесс анализа согласно внутренним процедурам лабораторий, включая дубликаты, холостые пробы, пробы транспортировки до момента предоставления результатов анализов – выдачу протокола испытаний.

## **10 ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК (статья 187) [18]. Отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды [18].

Отчеты о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы для заполнения отчетной информации согласно приложению 2 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля [31].

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

Специалисты группы по экологическим разрешениям и контролю за соблюдением требований по ООС осуществляют контроль за проведением анализов лабораториями, анализируют данную информацию, проводят анализ происходящих изменений состояния ОС и прогноз их дальнейшего развития, определяют ее значимость с точки зрения необходимости оперативного реагирования и включают полученные данные в ежеквартальные, годовые отчеты. Эти материалы являются основой оценки эффективности системы управления ООС.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
2. Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания, Приказ министра здравоохранения РК от 21.04.2021 г. № ҚР ДСМ-32.
3. ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71
4. ГОСТ 17.1.3.07-82\* «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».
5. ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия».
6. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».
7. ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
8. ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения».
9. ГОСТ 17.4.2.01-81\* «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния».
10. ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв».
11. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа».
12. ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения».
13. Инструкция по организации и ведению режимных наблюдений за уровнем, напором, дебитом, температурой и химическим составом подземных вод в системе Государственного мониторинга подземных вод, Приказ Председателя Комитета геологии и недропользования Министерства энергетики и минеральных ресурсов РК от 09.11.2004 г. №144-б.
14. Инструкция по отбору проб при контроле загрязнения почв нефтью и нефтепродуктами, Приказ МООС РК от 22.02.2006 г. № 65-п.
15. Кодекс РК «Водный кодекс» от 09.07.03 №481 (с изменениями и дополнениями).
16. Кодекс РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 07.7.2020 г. № 360-VI (с изменениями и дополнениями).
17. Кодекс РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями).
18. Кодекс РК «Экологический кодекс» от 02.01.2021 г. № 400-VI.
19. Критерии оценки экологической обстановки территории, Приказ министра энергетики РК от 16.03.2015 г. № 202.

20. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63.
21. Методика по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.09.2021 г. № 378.
22. Методические указания «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы. Основные требования», Приказ МООС от 12.07.2011г. № 183-П.
23. Методические указания «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85.
24. Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву, Приказы Министра здравоохранения от 30.01.2004 г. № 99 и МООС РК от 27.01.2004г №21-п.
25. Паспорт Сооружений повторного использования воды (СПИВ), производительностью 3600 м<sup>3</sup>/сут, 2021.
26. ПР РК 52.5.06-03. Правила по экологическому мониторингу. Методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию.
27. Правила ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля, Приказ министра энергетики РК от 07.09.2018 г. № 356.
28. Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 г. № 208.
29. Правила первичного учета вод (ПУВ), Приказ Министерства сельского хозяйства РК от 30 марта 2015 года №19/1-274 (с изм. от 27.12.2018 г.).
30. Правила приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, Приказ Министра национальной экономики РК от 20.07.2015 №546.
31. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 250.
32. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года №239 Об утверждении Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр.
33. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
34. РНД 01.01.03-94. Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан.
35. РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90 ч.1,2). Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы.
36. РНД. Охрана земельных ресурсов. Экологические требования в области охраны и использования земельных ресурсов (в том числе земель сельскохозяйственного назначения. МСХ РК. Астана, 2005.

37. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", Приказ и.о. МЗ РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.
38. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», Приказ министра национальной экономики от 16.03.2015 г. № 209.
39. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Приказ Министра здравоохранения РК от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020.
40. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90.
41. СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», от 20.03.2015 г. № 237.
42. СТ РК 1517-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ».
43. СТ РК 1662-2007 «Вода для заводнения нефтяных пластов. Требования к качеству».
44. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».
45. СТ РК ИСО 5667-1-2006 (ИСО 5667-1:1980) «Качество воды. Отбор проб. Часть 1. Руководство по составлению программ отбора проб».
46. Технологический регламент для установки 800 КТЛ. ТР-КТЛ-800-21, 2021.
47. Технологический регламент на технологический процесс очистки кислой воды на установке 800 ЗВП. ТР-ЗВП-800-22, 2022.
48. Технологический регламент установки закачки сточных вод. ТР-УЗСВ-21, 2021.
49. Технологический регламент установки У-7600 КОС ПШ для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод поселков Шанырак и Бирлик. ТР-КОС-7600-20, 2020.
50. Приложение 16 к Правилам выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также формы бланков экологического разрешения. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

### **ТАБЛИЦЫ К РАЗДЕЛУ 5.2 «СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ МЕТОДОМ»**

#### **СОДЕРЖАНИЕ:**

|                |                                                                                                                                          |          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Приложение 1.1 | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом. Промысел.....              | Стр.120  |
| Приложение 1.2 | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом. КТЛ                        | Стр. 156 |
| Приложение 1.3 | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом. ЗВП                        | Стр. 180 |
| Приложение 1.4 | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом. Внешние объекты ...        | Стр.189  |
| Приложение 1.5 | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом. Объекты ЗТП .....          | Стр. 265 |
| Приложение 1.6 | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом. Подрядные организации..... | Стр. 297 |

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1**

### **СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ МЕТОДОМ. ПРОМЫСЕЛ**



**Таблица 1-1 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом. Промысел**

| Наименование площадки | Источник выброса           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|----------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование               | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                          | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Факельная установка ГЗУ-15 | 0001  | 686282                                 | 5110021 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Факельная установка ГЗУ-17 | 0002  | 681311                                 | 5107776 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Факельная установка ГЗУ-8  | 0003  | 680631                                 | 5105052 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Факельная установка ГЗУ-12 | 0004  | 683282                                 | 5105487 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|----------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование               | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                          | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Факельная установка ГЗУ-5  | 0005  | 684513                                 | 5104185 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Факельная установка ГЗУ-20 | 0006  | 684363                                 | 5102181 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Факельная установка ГЗУ-19 | 0007  | 686636                                 | 5103396 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Факельная установка ГЗУ-14 | 0008  | 688459                                 | 5103612 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса          |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование              | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                       |                                               |
| 1                     | 2                         | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                     | 6                                             |
|                       |                           |       |                                        |         | Сажа<br>Сера диоксид<br>Сероводород<br>Углерод оксид<br>Метан<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан                                 |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Факельная установка ГЗУ-9 | 0009  | 686859                                 | 5106456 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Сероводород<br>Углерод оксид<br>Метан<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Углеводородная смесь                          |
| Промысел. Манифольды  | Факельная установка ЦПМ   | 0010  | 684977                                 | 5108523 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Сероводород<br>Углерод оксид<br>Метан<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Углеводородная смесь                          |
| Промысел              | Факельная установка БУ    | 0011  | 688593                                 | 5105761 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Сероводород<br>Углерод оксид<br>Метан<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан                  | Углеводородная смесь                          |

| Наименование площадки         | Источник выброса                               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                               | наименование                                   | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                               |
| 1                             | 2                                              | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                             |
| М-е Королевское. КГЗУ         | Факельная установка КГЗУ-1, 2                  | 0032  | 695579                                 | 5120974 | Этилмеркаптан                        | Углеводородная смесь                          |
|                               |                                                |       |                                        |         | Азота диоксид                        |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Сажа                                 |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Метан                                |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                      |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | ГТ нагнетательного компрессора GTGC-2901       | 0192* | 685292                                 | 5104654 | Азота диоксид                        | Топливный газ                                 |
|                               |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Факельная установка ЗСГ                        | 0194  | 685326                                 | 5104808 | Азота диоксид                        | Углеводородная смесь                          |
|                               |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Сажа                                 |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Метан                                |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                      |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Печь РЭУ - нагреватель этиленгликоля (PU-9257) | 0195* | 685662                                 | 5105104 | Азота диоксид                        | Топливный газ                                 |
|                               |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Метан                                |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Генератор пожарного насоса Cat                 | 0196  | 685178                                 | 5104618 | Азота диоксид                        | Дизтопливо                                    |
|                               |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Сажа                                 |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                         |                                               |
|                               |                                                |       |                                        |         | Формальдегид                         |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|----------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование               | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                          | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Факельная установка ГЗУ-21 | 0323  | 688181                                 | 5110126 | Углеводороды предельные C12-C19   | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Факельная установка ГЗУ-24 | 0324  | 691148                                 | 5104185 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Факельная установка ГЗУ-26 | 0325  | 691225                                 | 5099454 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Факельная установка ГЗУ-31 | 0326  | 681000                                 | 5108435 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |

| Наименование площадки         | Источник выброса                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                               | наименование                                | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                             | 2                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                               |                                             |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП          | Факельная установка ГЗУ-33                  | 0327  | 678918                                 | 5103323 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                               |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП          | Факельная установка ГЗУ-35                  | 0328  | 685154                                 | 5098822 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                               |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Резервный генератор DEPG-1051               | 0335  | 685215                                 | 5104534 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                               |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Резервный генератор Olimpian (72 DEPG-9251) | 0336  | 685684                                 | 5105082 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                               |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                               |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |

| Наименование площадки         | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                        | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                               | наименование                                  | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                          |                                               |
| 1                             | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                        | 6                                             |
|                               |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                          |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Емкость дизтоплива (РЭУ) для ДГ DEGP-9251     | 0337  | 685674                                 | 5105086 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                           | Дизтопливо                                    |
| Промысел. Закачка сырого газа | Емкость дизтоплива для ДГ DEPG-10             | 0338  | 685684                                 | 5105082 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                           | Дизтопливо                                    |
| Промысел. Закачка сырого газа | Емкость дизтоплива для ДГ пож. насоса         | 0340  | 685181                                 | 5104596 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                           | Дизтопливо                                    |
| Офис и склад промысла         | ДГ Резервн.электрообеспечения                 | 0683  | 688343                                 | 5117558 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
| Офис и склад промысла         | ДГ резервн.электрообеспечения (Телеком)       | 0684  | 688412                                 | 5117533 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
| Офис и склад промысла         | Резервный дизель генератор CAT-500            | 0685  | 688276                                 | 5117558 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
| Офис и склад промысла         | Резервный дизельный генератор Склада промысла | 0686  | 692307                                 | 5116235 | Азота диоксид<br>Азота оксид                                                                                                             | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки | Источник выброса                           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                               | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                       |                                               |
| 1                     | 2                                          | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                     | 6                                             |
|                       |                                            |       |                                        |         | Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                              |                                               |
| Офис и склад промысла | Бак дизтоплива генераторов Склада промысла | 0687  | 692308                                 | 5116235 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                        | Дизтопливо                                    |
| Офис и склад промысла | Бак дизтоплива генератора РЭС              | 0688  | 688343                                 | 5117558 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                        | Дизтопливо                                    |
| Офис и склад промысла | Бак дизтоплива генератора Cat              | 0689  | 688276                                 | 5117558 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                        | Дизтопливо                                    |
| Офис и склад Промысла | Дизельный генератор КПП-5.3                | 0690  | 673824                                 | 5106394 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19                              | Дизтопливо                                    |
| Офис и склад Промысла | Бак дизтоплива генератора                  | 0691  | 673824                                 | 5106395 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                        | Дизтопливо                                    |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | Факельная установка ЗУ-52                  | 1077  | 678399                                 | 5108415 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Сероводород<br>Углерод оксид<br>Метан<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | Факельная установка ЗУ-53                  | 1078  | 676821                                 | 5105074 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа                                                                                                                                  | Углеводородная смесь                          |



| Наименование площадки                        | Источник выброса                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                              | наименование                      | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                                            | 2                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП                         | Факельная установка ЗУ-54         | 1116  | 682123                                 | 5100865 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП                         | Факельная установка ЗУ-55         | 1127  | 686528                                 | 5097526 | Этилмеркаптан                     | Углеводородная смесь                          |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
| Промысел. Отработка скважин обратным потоком | Факельная установка Evergreen УОМ | 1168  | 679392                                 | 5101062 | Пропилмеркаптан                   | Углеводородная смесь                          |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
|                                              |                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |

| Наименование площадки                           | Источник выброса                           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                 | наименование                               | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                                               | 2                                          | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| Промысел.<br>Отработка скважин обратным потоком | Факельная установка (ФВД) УОМ              | 1169  | 679487                                 | 5100937 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
| Промысел.<br>Отработка скважин обратным потоком | Факельная установка (ФНД) УОМ              | 1170  | 679288                                 | 5100916 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
| Промысел.<br>Отработка скважин обратным потоком | Факельная установка ТБ УОМ                 | 1171  | 679462                                 | 5100766 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
| Промысел.<br>Отработка скважин обратным потоком | Факельная установка Evergreen (резерв) УОМ | 1172  | 679392                                 | 5101062 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                          |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                                                 |                                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |

| Наименование площадки                           | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                 | наименование                                  | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                               |
| 1                                               | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                             |
| Промысел.<br>Отработка скважин обратным потоком | Факельная установка ФВД (резерв) УОМ          | 1173  | 679487                                 | 5100937 | Метилмеркаптан                       | Углеводородная смесь                          |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                      |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                        |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Сажа                                 |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Метан                                |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                       |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                      |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                               |
| Промысел.<br>Отработка скважин обратным потоком | Факельная установка ФНД (резерв) УОМ          | 1174  | 679288                                 | 5100916 | Азота диоксид                        | Углеводородная смесь                          |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Сажа                                 |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Метан                                |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                       |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                      |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП                            | Труба сброса топливного газа ГЗУ-8            | 1212  | 680642                                 | 5105159 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП                            | Труба сброса топливного газа ГЗУ-15           | 1213  | 686293                                 | 5110130 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП                            | Труба сброса топливного газа ГЗУ-12. ПКС 45-1 | 1214  | 683289                                 | 5105597 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                                                 |                                               |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                  | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                               |
| 1                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                             |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-17           | 1215  | 681322                                 | 5107887 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Топливный газ                                 |
|                       |                                               |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                               |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
|                       |                                               |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-19           | 1216  | 686646                                 | 5103507 | Углерода сероокись                   | Топливный газ                                 |
|                       |                                               |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                       |                                               |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                               |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-5            | 1217  | 684522                                 | 5104294 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                               |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                       |                                               |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                       |                                               |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-20           | 1218  | 684372                                 | 5102290 | Смесь природных меркаптанов          | Топливный газ                                 |
|                       |                                               |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                       |                                               |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                       |                                               |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-14. ПКС 47-1 | 1219  | 688469                                 | 5103722 | Метилмеркаптан                       | Топливный газ                                 |
|                       |                                               |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
|                       |                                               |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                       |                                               |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-9            | 1220  | 686869                                 | 5106566 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Топливный газ                                 |
|                       |                                               |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                        | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                               |
| 1                     | 2                                   | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                             |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-21 | 1221  | 688137                                 | 5110217 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-24 | 1222  | 691113                                 | 5104273 | Углерода сероокись                   | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-26 | 1223  | 691271                                 | 5099487 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-31 | 1224  | 681028                                 | 5108466 | Смесь природных меркаптанов          | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-33 | 1225  | 678918                                 | 5103409 | Метилмеркаптан                       | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Труба сброса топливного газа ГЗУ-35 | 1226  | 685127                                 | 5098910 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                        | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                               |
| 1                     | 2                                   | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                             |
| М-е Королевское. КГЗУ | Труба сброса топливного газа КГЗУ-1 | 1227  | 695580                                 | 5121088 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
| М-е Королевское. КГЗУ | Труба сброса топливного газа КГЗУ-2 | 1228  | 695575                                 | 5121085 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
| Промысел. Манифольды  | Труба сброса топливного газа 3М 1   | 1229  | 686372                                 | 5114763 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
| Промысел. Манифольды  | Труба сброса топливного газа 3М 2   | 1230  | 686362                                 | 5114700 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
| Промысел. Манифольды  | Труба сброса топливного газа 3М 3   | 1231  | 686362                                 | 5114687 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Сероводород                          |                                               |
|                       |                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
| Промысел. Манифольды  | Труба сброса топливного газа 3М 4   | 1232  | 686598                                 | 5114687 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |

| Наименование площадки         | Источник выброса                         |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-------------------------------|------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                               | наименование                             | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                               |
| 1                             | 2                                        | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                             |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| Промысел. Манифольды          | Труба сброса топливного газа ЦПМ         | 1233  | 685118                                 | 5108495 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| Промысел. Манифольды          | Труба сброса топливного газа ГМ          | 1234  | 685760                                 | 5109444 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Труба сброса топливного газа скв. Т-5246 | 1235  | 684221                                 | 5105433 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Труба сброса топливного газа скв. Т-220  | 1236  | 684994                                 | 5103992 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Труба сброса топливного газа скв. Т-5646 | 1237  | 685145                                 | 5103991 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
|                               | Труба сброса топливного газа скв. Т-5044 | 1238  | 682924                                 | 5106300 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |

| Наименование площадки         | Источник выброса                                   |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                               | наименование                                       | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                               |
| 1                             | 2                                                  | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                             |
| Промысел. Закачка сырого газа |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Труба сброса топливного газа скв. Т-5242           | 1239  | 682748                                 | 5104068 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Труба сброса топливного газа скв. Т-5444           | 1240  | 683673                                 | 5104481 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Труба сброса топливного газа скв. Т-5447           | 1241  | 685530                                 | 5105298 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Труба сброса топливного газа скв. Т-5848           | 1242  | 686113                                 | 5103140 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП          | Труба сброса топливного газа ЗУ-52. ПКС-52-1/ 52-2 | 1243  | 678577                                 | 5108299 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП          | Труба сброса топливного газа ЗУ-53. ПКС-53-1/ 53-2 | 1244  | 677026                                 | 5104949 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                               |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |



| Наименование площадки | Источник выброса                                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                                | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                               |
| 1                     | 2                                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                             |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | Труба сброса топливного газа 3У-54.ПКС-54-1/ 54-2           | 1245  | 677701                                 | 5106136 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | Труба сброса топливного газа 3У-55.ПКС-55-1/ 55-2. ПКС 14-1 | 1246  | 676253                                 | 5106667 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | Труба сброса топливного газа ПАУ 23                         | 1265  | 689444                                 | 5107253 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | Труба сброса топливного газа ПАУ 32                         | 1266  | 679377                                 | 5105102 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | Труба сброса топливного газа ПАУ 34                         | 1267  | 680566                                 | 5102151 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов          |                                               |
|                       | Труба сброса топливного газа. Уст. ""Белый слон""           | 1269  | 681259                                 | 5107849 | Сероводород                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                               |

| Наименование площадки             | Источник выброса                                                                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                   | наименование                                                                     | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                                 | 2                                                                                | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| Промысел. Закачка промсточных вод |                                                                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов           |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа     | Труба сброса топливного газа при скребковании линий сырого газа, ТГ и конденсата | 1271  | 685320                                 | 5104803 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов           |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП              | Неплотности оборудования ГЗУ-15                                                  | 6001  | 686293                                 | 5110130 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП              | Неплотности оборудования ГЗУ-17                                                  | 6002  | 681322                                 | 5107887 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП              | Неплотности оборудования ГЗУ-8                                                   | 6003  | 680642                                 | 5105159 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                                   |                                                                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                    | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1                     | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                             |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19                                      |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Неплотности оборудования ГЗУ-12 | 6004  | 683289                                 | 5105597 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Неплотности оборудования ГЗУ 5  | 6005  | 684522                                 | 5104294 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Неплотности оборудования ГЗУ-20 | 6006  | 684372                                 | 5102290 | Сероводород<br>Углерода сероокись                                                                                                                                                                                                                 | Углеводородная смесь                          |

| Наименование площадки | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                    | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1                     | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                             |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19                                      |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Неплотности оборудования ГЗУ-19 | 6007  | 686646                                 | 5103507 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Неплотности оборудования ГЗУ-14 | 6008  | 688469                                 | 5103722 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Неплотности оборудования ГЗУ-9  | 6009  | 686869                                 | 5106566 | Сероводород<br>Углерода сероокись                                                                                                                                                                                                                 | Углеводородная смесь                          |

| Наименование площадки | Источник выброса      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование          | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1                     | 2                     | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                             |
|                       |                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19                                      |                                               |
| Промысел. Манифольды  | Заводской манифольд 1 | 6010  | 686372                                 | 5114763 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| Промысел. Манифольды  | Заводской манифольд 2 | 6011  | 686362                                 | 5114700 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| Промысел. Манифольды  | Заводской манифольд 3 | 6012  | 686362                                 | 5114687 | Сероводород<br>Углерода сероокись                                                                                                                                                                                                                 | Углеводородная смесь                          |

| Наименование площадки | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                    | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1                     | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                             |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19                                      |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Узел подключения № 2            | 6013  | 681919                                 | 5106188 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан                                                        | Углеводородная смесь                          |
| Промысел. Манифольды  | Неплотности оборудования ЦПМ    | 6014  | 685118                                 | 5108495 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-15 | 6015  | 686619                                 | 5110233 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10                                                                                                                                | Углеводородная смесь                          |

| Наименование площадки | Источник выброса                          |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                              | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                                         | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                       |                                           |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-17           | 6016  | 682913                                 | 5108568 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-8            | 6017  | 680616                                 | 5106370 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-12. ПКС 45-1 | 6018  | 683231                                 | 5105350 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                    | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-5  | 6019  | 684630                                 | 5104875 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-20 | 6020  | 682229                                 | 5102693 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-19 | 6021  | 687041                                 | 5104249 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |



| Наименование площадки | Источник выброса                                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                     | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1                     | 2                                                | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                             |
|                       |                                                  |       |                                        |         | Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                       |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-14. ПКС 47-1        | 6022  | 688588                                 | 5103395 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-9                   | 6023  | 686960                                 | 5107106 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | ГЗУ-15. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6025  | 686282                                 | 5110121 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | ГЗУ-17. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6026  | 681313                                 | 5107879 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | ГЗУ-8. Установка нагнетания ингибитора коррозии  | 6027  | 680629                                 | 5105157 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |

| Наименование площадки | Источник выброса                                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                     | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1                     | 2                                                | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                             |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | ГЗУ-12. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6028  | 683280                                 | 5105588 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | ГЗУ-5. Установка нагнетания ингибитора коррозии  | 6029  | 684511                                 | 5104288 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | ГЗУ-20. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6030  | 684363                                 | 5102281 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | ГЗУ-19. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6031  | 686636                                 | 5103498 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | ГЗУ-14. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6032  | 688460                                 | 5103711 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ БССП  | ГЗУ-9. Установка нагнетания ингибитора коррозии  | 6033  | 686859                                 | 5106558 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | ГЗУ-21. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6034  | 688148                                 | 5110191 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | ГЗУ-24. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6035  | 691125                                 | 5104242 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | ГЗУ-26. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6036  | 691281                                 | 5099482 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | ГЗУ-31. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6037  | 681023                                 | 5108455 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | ГЗУ-33. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6038  | 678930                                 | 5103384 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | ГЗУ-35. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6039  | 685145                                 | 5098880 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Королевское. КГЗУ | КГЗУ-1. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6040  | 695579                                 | 5121095 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Королевское. КГЗУ | КГЗУ-2. Установка нагнетания ингибитора коррозии | 6041  | 695567                                 | 5121122 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                                                                                                                                                                   | Ингибитор коррозии                            |
| М-е Королевское. КГЗУ | Скважины, подключенные к КГЗУ-1. ПКС-100         | 6055  | 695305                                 | 5121722 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |

| Наименование площадки         | Источник выброса                         |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-------------------------------|------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                               | наименование                             | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                             | 2                                        | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| М-е Королевское. КГЗУ         | Неплотности оборудования КГЗУ-1 и КГЗУ-2 | 6058  | 695580                                 | 5121088 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                               |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Площадка компрессора ЗСГ                 | 6060  | 685311                                 | 5104635 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                               |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Факельная система                        | 6062  | 685337                                 | 5104716 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                               |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                               |                                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |

| Наименование площадки             | Источник выброса                        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                   | наименование                            | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                                 | 2                                       | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Промысел. Закачка промсточных вод | Полигон закачки промстоков (Белый слон) | 6162  | 681259                                 | 5107849 | Аммиак                                | Промстоки                                     |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Метанол                               |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Диэтанолламин                         |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа     | Площадка нагнетательной скважины Т-5246 | 6184  | 684221                                 | 5105433 | Метилдиэтанолламин                    | Углеводородная смесь                          |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа     | Площадка нагнетательной скважины Т-220  | 6185  | 684994                                 | 5103992 | Метилмеркаптан                        | Углеводородная смесь                          |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа     | Площадка нагнетательной скважины Т-5646 | 6186  | 685145                                 | 5103991 | Метилмеркаптан                        | Углеводородная смесь                          |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                   | Площадка нагнетательной скважины Т-5044 | 6187  | 682924                                 | 5106300 | Метилмеркаптан                        | Углеводородная смесь                          |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                                   |                                         |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |

| Наименование площадки            | Источник выброса                        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                  | наименование                            | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                                | 2                                       | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| Промысел.<br>Закачка сырого газа |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
| Промысел.<br>Закачка сырого газа | Площадка нагнетательной скважины Т-5242 | 6198  | 682748                                 | 5104068 | Этилмеркаптан                         | Углеводородная смесь                          |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
| Промысел.<br>Закачка сырого газа | Площадка нагнетательной скважины Т-5444 | 6199  | 683673                                 | 5104481 | Бутилмеркаптан                        | Углеводородная смесь                          |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
| Промысел.<br>Закачка сырого газа | Площадка нагнетательной скважины Т-5447 | 6200  | 685530                                 | 5105298 | Углерода сероокись                    | Углеводородная смесь                          |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
| Промысел.<br>Закачка сырого газа | Площадка нагнетательной скважины Т-5848 | 6201  | 686113                                 | 5103140 | Пропилмеркаптан                       | Углеводородная смесь                          |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                  |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                    | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1                     | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                             |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан                                                                                                                                     |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-21 | 6266  | 687483                                 | 5110622 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-24 | 6267  | 691383                                 | 5106907 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-26 | 6268  | 690940                                 | 5098977 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол                                                                                                            | Углеводородная смесь                          |

| Наименование площадки | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                    | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-31 | 6269  | 679275                                 | 5106859 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-33 | 6270  | 675203                                 | 5104947 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Скважины, подключенные к ГЗУ-35 | 6271  | 687490                                 | 5097354 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                    | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Неплотности оборудования ГЗУ-21 | 6272  | 688137                                 | 5110217 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Неплотности оборудования ГЗУ-24 | 6273  | 691113                                 | 5104273 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Неплотности оборудования ГЗУ-26 | 6274  | 691271                                 | 5099487 | Углеводороды предельные C12-C19       | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                 |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                 |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |



| Наименование площадки | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                    | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1                     | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                             |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                                           |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Неплотности оборудования ГЗУ-31 | 6275  | 681028                                 | 5108466 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Неплотности оборудования ГЗУ-33 | 6276  | 678918                                 | 5103409 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССНП  | Неплотности оборудования ГЗУ-35 | 6277  | 685127                                 | 5098910 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол                                                                                                            | Углеводородная смесь                          |

| Наименование площадки | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                    | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1                     | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                             |
|                       |                                 |       |                                        |         | Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                                           |                                               |
| Промысел. Манифольды  | Главный манифольд               | 6278  | 685760                                 | 5109444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| М-е Королевское. КГЗУ | Скважины, подключенные к КГЗУ-2 | 6287  | 698803                                 | 5121295 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                          |
| Промысел. Манифольды  | Заводской манифольд 4           | 6658  | 686598                                 | 5113831 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол                                                                                                            | Углеводородная смесь                          |

| Наименование площадки         | Источник выброса                                    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                       | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                               | наименование                                        | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                         |                                               |
| 1                             | 2                                                   | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                       | 6                                             |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Система подачи д/т и водного раствора этиленгликоля | 6666  | 685657                                 | 5105096 | Сероводород                                                                                             | Дизтопливо                                    |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Этиленгликоль                                                                                           | Этиленгликоль                                 |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                                                                         |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Система дизельного топлива на площадке SGI          | 6667  | 685657                                 | 5105096 | Сероводород                                                                                             | Дизтопливо                                    |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                                                                         |                                               |
| Промысел. Закачка сырого газа | Система подключения товарного газа на КТЛ           | 6668  | 686364                                 | 5114655 | Сероводород                                                                                             | Товарный газ                                  |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                                                                                      |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                                                                    |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                                                                   |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                                                                                          |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                                                                          |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                                                                                         |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП          | Скважины, подключенные к ЗУ-52                      | 6825  | 677403                                 | 5108153 | Этилмеркаптан                                                                                           | Углеводородная смесь                          |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Сероводород                                                                                             |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                                                                                      |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                                                                    |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                                                                   |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Бензол                                                                                                  |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Толуол                                                                                                  |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                                                                                          |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                                                                          |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                                                                                         |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                                                                           |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                                                                         |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП          | Неплотности оборудования ЗУ-52                      | 6826  | 678577                                 | 5108299 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"                                                                         |                                               |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Сероводород                                                                                             | Углеводородная смесь                          |
|                               |                                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                                                                                      |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                                                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                   | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| 1                     | 2                              | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6                                             |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                         |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | Скважины, подключенные к ЗУ-53 | 6827  | 676381                                 | 5104128 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19<br>Ингибитор коррозии "Нефтехим-1" | Углеводородная смесь                          |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | Неплотности оборудования ЗУ-53 | 6828  | 677026                                 | 5104949 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19                                    | Углеводородная смесь                          |

| Наименование площадки | Источник выброса                        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                            | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                                       | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | Скважины, подключенные ЗУ-54            | 6898  | 682925                                 | 5101018 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                         |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"       |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | ЗУ 54. Неплотности обрудования          | 6899  | 682125                                 | 5100018 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                         |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         |                                       |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | Скважины, подключенные к ЗУ-55, ПКС14-1 | 6900  | 687953                                 | 5099656 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                         |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         |                                       |                                               |
|                       |                                         |       |                                        |         |                                       |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                  | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                   | номер | X1                                     | Y1      |                                                                    |                                               |
| 1                     | 2                              | 3     | 4                                      |         | 5                                                                  | 6                                             |
|                       |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19<br>Ингибитор коррозии "Нефтехим-1" |                                               |
| М-е Тенгиз. ГЗУ ССТП  | ЗУ 55. Неплотности обрудования | 6901  | 686819                                 | 5097282 | Сероводород                                                        | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                                                 |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                               |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                              |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Бензол                                                             |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Толуол                                                             |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                                                     |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                                     |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                                                    |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                                    |                                               |

**Примечание:** \*Источник выбросов ЗВ, на котором проводится также инструментальный контроль НДВ и АСМЭ.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2**

### **СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ МЕТОДОМ. КТЛ**

**Таблица 1-2 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. КТЛ**

| Наименование площадки                                     | Источник выброса                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                           | наименование                      | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                                         | 2                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| КТЛ 1. Установка 500. Установка доочистки хвостовых газов | КТЛ-1. Установка 500. Печь дожига | 0099* | 685825                                 | 5115217 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сера элементарная                 |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
| Установка 600. Склад серы                                 | Резервуар хранения серы Т-601.1   | 0100  | 685642                                 | 5115112 | Сероводород                       | Жидкая сера                                  |
| Установка 600. Склад серы                                 | Резервуар хранения серы Т-602.1   | 0101  | 685690                                 | 5115109 | Сероводород                       | Жидкая сера                                  |
| Установка 600. Склад серы                                 | Насосная                          | 0102  | 685665                                 | 5115084 | Сероводород                       | Жидкая сера                                  |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Диметилдисульфид                  |                                              |
| Установка 600. Склад серы                                 | Установка грануляции серы GX-1    | 0103  | 685705                                 | 5115165 | Сера элементарная                 | Жидкая сера                                  |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         |                                   |                                              |
| КТЛ 1. Установка 700. Установка переработки газа          | Печь нагрева В-720                | 0106* | 686268                                 | 5115297 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
| КТЛ 2. Установка 500. Установка доочистки хвостовых газов | КТЛ-2. Установка 500. Печь дожига | 0113* | 685801                                 | 5114889 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сера элементарная                 |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сероуглерод                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
| Установка 600. Склад серы                                 | Резервуар хранения серы Т-601.2   | 0114  | 685637                                 | 5115036 | Углерода сероокись                | Жидкая сера                                  |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
| Установка 600. Склад серы                                 | Насосная                          | 0115  | 685686                                 | 5115031 | Углерода сероокись                | Жидкая сера                                  |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Диметилдисульфид                  |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Диметилдисульфид                  |                                              |
| КТЛ 2. Установка 700. Установка переработки газа          | Печь нагрева В-720                | 0116  | 685663                                 | 5115059 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
| КТЛ 2.3. Установка 700. Установка переработки газа        | Печь нагрева В-720                | 0119* | 686245                                 | 5114969 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
| КТЛ 2.3. Установка 700. Установка переработки газа        | Печь нагрева В-720                | 0125* | 686346                                 | 5114617 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                           |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |



| Наименование площадки               | Источник выброса |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-------------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                     | наименование     | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                   | 2                | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| Установка 1000. Факельное хозяйство | Факел            | 0126  | 686227                                 | 5114187 | Углерод оксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                                     |                  |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| Установка 1000. Факельное хозяйство | Факел            | 0127  | 686144                                 | 5114326 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                                     |                  |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         |                                   |                                              |
| Установка 1000. Факельное хозяйство | Факел            | 0128  | 686074                                 | 5114477 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                                     |                  |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         |                                   |                                              |
| Установка 1000. Факельное хозяйство | Факел            | 0129  | 685984                                 | 5114346 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                                     |                  |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                     |                  |       |                                        |         | Метан                             |                                              |

| Наименование площадки               | Источник выброса                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                     | наименование                                | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                   | 2                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| Установка 1000. Факельное хозяйство | Факел                                       | 0130  | 686029                                 | 5114198 | Бутилмеркаптан                    | Углеводородная смесь                         |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ТГТЭС-2                             | ТГТЭС-2. ТГ-6.5                             | 0131* | 686658                                 | 5114336 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
| ТГТЭС-2                             | ТГТЭС-2. ТГ-6.6                             | 0132* | 686660                                 | 5114359 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
| ТГТЭС-2                             | Дизельгенератор резервного электроснабжения | 0133  | 686719                                 | 5114358 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| Котельная Пара (SBH)                | Котлоагрегат FM-120-97                      | 0134* | 686766                                 | 5114476 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
| Котельная Пара (SBH)                | Котлоагрегат FM-120-97                      | 0135* | 686765                                 | 5114464 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
| Котельная Пара (SBH)                | Котлоагрегат FM-120-97                      | 0136* | 686764                                 | 5114452 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                                     |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |

| Наименование площадки                                     | Источник выброса                           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                           | наименование                               | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                                         | 2                                          | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| Котельная Пара (SBH)                                      | Котлоагрегат FM-120-97                     | 0137* | 686764                                 | 5114441 | Сера диоксид                      | Топливный газ                                |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
| Резервуарный парк                                         | Резервуар рециркуляции щелочи              | 0161  | 687657                                 | 5114722 | Углерод оксид                     | Щелочь                                       |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
| Установка 600. Склад серы                                 | Установка грануляции серы GX-2             | 0215  | 685694                                 | 5115166 | Метилмеркаптан                    | Гранулированная сера                         |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ТГТЭС-2                                                   | ТГТЭС-2. ТГ-6.7                            | 0216* | 686662                                 | 5114382 | Сера элементарная                 | Топливный газ                                |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство                    | Аминовая насосная                          | 0270  | 685864                                 | 5114636 | Сера диоксид                      | Химические реагенты                          |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
| ТГТЭС-2                                                   | Система сепарации масла                    | 0330  | 686669                                 | 5114341 | Метан                             | Углеводородная смесь                         |
| ТГТЭС-2                                                   | Система сепарации масла                    | 0331  | 686671                                 | 5114358 | Азота диоксид                     |                                              |
| ТГТЭС-2                                                   | Система сепарации масла                    | 0332  | 686673                                 | 5114381 | Азота оксид                       |                                              |
| ТГТЭС-2                                                   | Система сепарации масла                    | 0332  | 686673                                 | 5114381 | Сера диоксид                      |                                              |
| КТЛ 1, КТЛ 2. Установки демеркаптанзации                  | КТЛ. ДМК-1. Термический окислитель Y-1504A | 0412* | 686663                                 | 5115006 | Углерод оксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
| КТЛ 1, КТЛ 2. Установки демеркаптанзации                  | КТЛ. ДМК-2. Термический окислитель Y-1504B | 0413* | 686663                                 | 5115010 | Углерод оксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
| КТЛ 2. Установка 500. Установка доочистки хвостовых газов | Обогреватель Tioga                         | 0485  | 685910                                 | 5114832 | Углерод оксид                     | Топливный газ                                |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
| КТЛ 2. Установка 500. Установка доочистки хвостовых газов | Обогреватель Tioga                         | 0486  | 685905                                 | 5114838 | Углерод оксид                     | Топливный газ                                |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                           |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                                           | Обогреватель Tioga                         | 0492  | 685924                                 | 5114888 | Углерод оксид                     | Топливный газ                                |

| Наименование площадки                                     | Источник выброса                                           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                       | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                           | наименование                                               | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                         |                                              |
| 1                                                         | 2                                                          | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                       | 6                                            |
| КТЛ 2. Установка 500. Установка доочистки хвостовых газов |                                                            |       |                                        |         | Азота оксид<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид                                                                                            |                                              |
| КТЛ 2. Установка 500. Установка доочистки хвостовых газов | Обогреватель Tioga                                         | 0493  | 685775                                 | 5114913 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид                                                                           | Топливный газ                                |
| КТЛ 2. Установка 500. Установка доочистки хвостовых газов | Обогреватель Tioga                                         | 0496  | 685888                                 | 5114757 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид                                                                           | Топливный газ                                |
| Установка 600. Склад серы                                 | Установка грануляции серы GX-5                             | 0607  | 685645                                 | 5115169 | Сера элементарная<br>Сероводород                                                                                                        | Гранулированная сера                         |
| Резервуарный парк                                         | Продувочная свеча (камера запуска скребка 51-L-5604)       | 0619  | 686480                                 | 5115310 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Топливный газ                                |
| Резервуарный парк                                         | Продувочная свеча (камера запуска скребка 51-L-5605)       | 0620  | 686600                                 | 5113840 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Топливный газ                                |
| Резервуарный парк                                         | Продувочная свеча (камера приема скребка на РПН 51-L-2438) | 0621  | 687861                                 | 5114369 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Топливный газ                                |
| КТЛ 2. Установка 500. Установка доочистки хвостовых газов | Воздухонагреватель Tioga                                   | 0762  | 685899                                 | 5114798 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид                                                                   | Дизтопливо                                   |
| КТЛ 2. Установка 500. Установка доочистки хвостовых газов | Воздухонагреватель Tioga                                   | 0763  | 685901                                 | 5115142 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа                                                                                                    | Дизтопливо                                   |

| Наименование площадки                  | Источник выброса                             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                        | наименование                                 | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                      | 2                                            | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
| Установка 600. Склад серы              | Буферная емкость жидкой серы Т-101           | 0764  | 685715                                 | 5115110 | Сероводород                       | Жидкая сера                                  |
| Установка 600. Склад серы              | Буферная емкость жидкой серы Т-105           | 0765  | 685657                                 | 5115137 | Сероводород                       | Жидкая сера                                  |
| Установка 600. Склад серы              | Емкость переплавленной серы Т-102            | 0766  | 685705                                 | 5115157 | Сероводород                       | Жидкая сера                                  |
| Установка 600. Склад серы              | Емкость переплавленной серы Т-106            | 0767  | 685676                                 | 5115159 | Сероводород                       | Жидкая сера                                  |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство | Резервный дизельный генератор РП2            | 0771  | 686102                                 | 5115004 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные С12-С19   |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство | Резервный дизельный генератор РП3            | 0772  | 686115                                 | 5114604 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные С12-С19   |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство | Резервный дизельный генератор ЦРП            | 0773  | 685857                                 | 5115475 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные С12-С19   |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство | Резервуар хранения дт для резервного ДЭГ РП3 | 0774  | 686115                                 | 5114604 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные С12-С19   |                                              |
| ТГТЭС-2                                | Start diesel ТГТЭС-2                         | 0775  | 686670                                 | 5114341 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                        |                                              |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|----------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование               | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                          | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ТГТЭС-2               | Start diesel ТГТЭС-2       | 0776  | 686673                                 | 5114358 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ТГТЭС-2               | Start diesel ТГТЭС-2       | 0777  | 686674                                 | 5114381 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ТГТЭС-2               | Емкость дизельного топлива | 0778  | 686669                                 | 5114397 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| Котельная Пара (SBH)  | Продувочная свеча          | 0779  | 686770                                 | 5114475 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| Котельная Пара (SBH)  | Продувочная свеча          | 0780  | 686769                                 | 5114464 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| Котельная Пара (SBH)  | Продувочная свеча          | 0781  | 686768                                 | 5114452 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                       |                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |

| Наименование площадки     | Источник выброса                           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|---------------------------|--------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                           | наименование                               | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                         | 2                                          | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| Котельная Пара (SBH)      | Продувочная свеча                          | 0782  | 686767                                 | 5114440 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                           |                                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| Резервуарный парк         | Дизельный привод пожарного насоса          | 0793  | 688174                                 | 5114785 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                           |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| Резервуарный парк         | Резервуар хранения ДТ для пожарного насоса | 0794  | 688186                                 | 5114784 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                           |                                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| Установка 600. Склад серы | Установка грануляции серы GX-3             | 0801  | 685675                                 | 5115167 | Сера элементарная                 | Гранулированная сера                         |
|                           |                                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
| Установка 600. Склад серы | Установка грануляции серы GX-4             | 0802  | 685664                                 | 5115168 | Сера элементарная                 | Гранулированная сера                         |
|                           |                                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
| Главный склад             | Компрессоры                                | 0825  | 686845                                 | 5113679 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                           |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| Главный склад             | Дизельные генераторы                       | 0826  | 686485                                 | 5114415 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                           |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| Главный склад             | Осветительные установки                    | 0827  | 685411                                 | 5113541 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                           |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                           |                                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |

| Наименование площадки                  | Источник выброса                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                        | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|----------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                        | наименование                     | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                          |                                              |
| 1                                      | 2                                | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                        | 6                                            |
|                                        |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19                                         |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство | Воздушный компрессор Atlas Copco | 0831  | 686148                                 | 5114970 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                   |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство | Воздушный компрессор Atlas Copco | 0832  | 686148                                 | 5114973 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                   |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство | Воздушный компрессор Atlas Copco | 0833  | 686148                                 | 5114976 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                   |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство | Воздушный компрессор Atlas Copco | 0834  | 686147                                 | 5115299 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                   |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство |                                  | 0835  | 686147                                 | 5115302 | Азота диоксид                                                                                                                            | Дизтопливо                                   |



| Наименование площадки                  | Источник выброса                   |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|----------------------------------------|------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                        | наименование                       | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| 1                                      | 2                                  | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6                                            |
|                                        | Воздушный компрессор Atlas Copco   |       |                                        |         | <div>Азота оксид</div> <div>Сажа</div> <div>Сера диоксид</div> <div>Углерод оксид</div> <div>Бенз/а/пирен</div> <div>Формальдегид</div> <div>Углеводороды предельные C12-C19</div>                                                                                                                                             |                                              |
| Главный склад                          | Насосы на дизельном приводе        | 0864  | 684633                                 | 5114949 | <div>Азота диоксид</div> <div>Азота оксид</div> <div>Сажа</div> <div>Сера диоксид</div> <div>Углерод оксид</div> <div>Бенз/а/пирен</div> <div>Формальдегид</div> <div>Углеводороды предельные C12-C19</div>                                                                                                                    | Дизтопливо                                   |
| Установка 600. Склад серы              | Буферная емкость жидкой серы Т-512 | 0926  | 685617                                 | 5115155 | Сероводород                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Жидкая сера                                  |
| Установка 600. Склад серы              | Емкость переплавленной серы Т-500  | 0927  | 685645                                 | 5115166 | Сероводород                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Жидкая сера                                  |
| Резервуарный парк                      | Закрытый дренажный отстойник       | 0947  | 687735                                 | 5114710 | <div>Сероводород</div> <div>Углерода сероокись</div> <div>Углеводороды предельные C1-C5</div> <div>Углеводороды предельные C6-C10</div> <div>Бензол</div> <div>Толуол</div> <div>Бутилмеркаптан</div> <div>Метилмеркаптан</div> <div>Пропилмеркаптан</div> <div>Этилмеркаптан</div> <div>Углеводороды предельные C12-C19</div> | Нефть                                        |
| Главный склад                          | Воздухонагреватель                 | 0949  | 686158                                 | 5115415 | <div>Азота диоксид</div> <div>Азота оксид</div> <div>Сажа</div> <div>Сера диоксид</div> <div>Углерод оксид</div>                                                                                                                                                                                                               | Дизтопливо                                   |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство | Резервный дизельный генератор РП1  | 1122  | 686080                                 | 5115349 | <div>Азота диоксид</div> <div>Азота оксид</div> <div>Сажа</div> <div>Сера диоксид</div>                                                                                                                                                                                                                                        | Дизтопливо                                   |

| Наименование площадки                                                     | Источник выброса                                                                   |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                           | наименование                                                                       | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                                                         | 2                                                                                  | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| Главный склад                                                             | Теплопушки                                                                         | 1211  | 686450                                 | 5114000 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
| КТЛ 1. Установки 160/200. Сепарация, обессоливание и стабилизация нефти   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2346 и 51-L-2348)                      | 2149  | 686500                                 | 5115335 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| КТЛ 2. Установки 160/200. Сепарация, обессоливание и стабилизация нефти   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2350, 51-L-2352, 51-L-2354, 51-L-2380) | 2152  | 686238                                 | 5114835 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| КТЛ 2.3. Установки 160/200. Сепарация, обессоливание и стабилизация нефти | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2382)                                  | 2173  | 686298                                 | 5114686 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| КТЛ 1, КТЛ 2. Установки демеркаптанзации                                  | ДМК - 1                                                                            | 6071  | 686510                                 | 5115039 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Диметилдисульфид                  |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                                           |                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |

| Наименование площадки                                                   | Источник выброса         |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                         | наименование             | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                                                                       | 2                        | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
| КТЛ 1, КТЛ 2. Установки демеркаптанзации                                | ДМК - 2                  | 6072  | 686500                                 | 5114915 | Сероводород                          | Углеродная смесь                             |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5        |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10       |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                       |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Диметилдисульфид                     |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                      |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| КТЛ 1. Установки 160/200. Сепарация, обессоливание и стабилизация нефти | Неплотности оборудования | 6075  | 686241                                 | 5115167 | Сероводород                          | Углеродная смесь                             |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5        |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10       |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Бензол                               |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Ксилол                               |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Толуол                               |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | 1,2,4-Триметилбензол                 |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Этилбензол                           |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Нафталин                             |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Изопропиловый спирт                  |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Метанол                              |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | 3-Фенилпропеналь (Коричный альдегид) |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Уксусная кислота                     |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                       |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Диметилдисульфид                     |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                      |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное           |                                              |
| Установка 800. Установка обработки кислой воды                          | Неплотности оборудования | 6081  | 686252                                 | 5115046 | Сероводород                          | Углеродная смесь                             |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5        |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10       |                                              |
|                                                                         |                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |

| Наименование площадки                            | Источник выброса                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                  | наименование                      | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                                | 2                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| КТЛ 1. Установка 300. Установка сероочистки газа | КТЛ 1.1. Неплотности оборудования | 6083  | 686135                                 | 5115217 | Пропилмеркаптан                   | Углеводородная смесь                         |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное        |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Сероуглерод                       |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Диэтаноламин                      |                                              |
| КТЛ 1. Установка 300. Установка сероочистки газа | КТЛ 1.2. Неплотности оборудования | 6084  | 686133                                 | 5115130 | Углеводороды предельные C12-C19   | Углеводородная смесь                         |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"   |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Метилдиэтаноламин                 |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Сероуглерод                       |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Диэтаноламин                      |                                              |
| КТЛ 1. Установка 400. Установка получения серы   | Неплотности оборудования          | 6087  | 686051                                 | 5115176 | Углеводороды предельные C12-C19   | Углеводородная смесь                         |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"   |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Метилдиэтаноламин                 |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Сера элементарная                 |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Сероуглерод                       |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                  |                                   |       |                                        |         |                                   |                                              |

| Наименование площадки                                                   | Источник выброса              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                         | наименование                  | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                                                       | 2                             | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Метилдиэтаноламин                 |                                              |
| КТЛ 1. Установка 500. Установка доочистки хвостовых газов               | Неплотности оборудования      | 6091  | 685869                                 | 5115194 | Сера диоксид                      | Углеводородная смесь                         |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Сера элементарная                 |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Сероуглерод                       |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
| Установка 600. Склад серы                                               | Сероналивная эстакада         | 6093  | 685588                                 | 5115261 | Сероводород                       | Жидкая сера                                  |
| Установка 600. Склад серы                                               | Розлив серы на блоки          | 6094  | 685277                                 | 5115402 | Сероводород                       | Жидкая сера                                  |
| КТЛ 1. Установка 700. Установка переработки газа                        | Участок фракционирования газа | 6095  | 686227                                 | 5115300 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Диметилдисульфид                  |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Диэтаноламин                      |                                              |
| КТЛ 2. Установки 160/200. Сепарация, обессоливание и стабилизация нефти | Неплотности оборудования      | 6100  | 686238                                 | 5114835 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Бензол                            |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Ксилол                            |                                              |
|                                                                         |                               |       |                                        |         | Толуол                            |                                              |

| Наименование площадки                            | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                  | наименование                   | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                                | 2                              | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                                                  |                                |       |                                        |         | 1,2,4-Триметилбензол              |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Этилбензол                        |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Нафталин                          |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Уксусная кислота                  |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Диметилдисульфид                  |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное        |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"   |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
| КТЛ 2. Установка 300. Установка сероочистки газа | КТЛ 2.1. Установка сероочистки | 6106  | 686100                                 | 5114785 | Сероуглерод                       | Углеводородная смесь                         |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Диэтаноламин                      |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"   |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Метилдиэтаноламин                 |                                              |
| КТЛ 2. Установка 300. Установка сероочистки газа | КТЛ 2.2. Участок сероочистки   | 6107  | 686106                                 | 5114873 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Сероуглерод                       |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                  |                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |

| Наименование площадки                                     | Источник выброса                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                           | наименование                                | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                                         | 2                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Диэтаноламин                      |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"   |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Метилдиэтаноламин                 |                                              |
| КТЛ 2. Установка 400. Установка получения серы            | Неплотности оборудования                    | 6110  | 685960                                 | 5114852 | Сера диоксид                      | Углеводородная смесь                         |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Сера элементарная                 |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Сероуглерод                       |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Метилдиэтаноламин                 |                                              |
| КТЛ 2. Установка 500. Установка доочистки хвостовых газов | Неплотности оборудования                    | 6114  | 685863                                 | 5114893 | Сера диоксид                      | Углеводородная смесь                         |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Сера элементарная                 |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Сероуглерод                       |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Метилдиэтаноламин                 |                                              |
| КТЛ 2. Установка 700. Установка переработки газа          | Участок фракционирования обессеренного газа | 6117  | 686255                                 | 5115000 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Сероуглерод                       |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                           |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |

| Наименование площадки                                                     | Источник выброса         |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                           | наименование             | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                                                         | 2                        | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Диметилдисульфид                  |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Диэтаноламин                      |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Метилдиэтанолмин                  |                                              |
| КТЛ 2.3. Установки 160/200. Сепарация, обессоливание и стабилизация нефти | Неплотности оборудования | 6122  | 686298                                 | 5114686 | Сероводород                       | Углеродная смесь                             |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Бензол                            |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Ксилол                            |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Толуол                            |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | 1,2,4-Триметилбензол              |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Этилбензол                        |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Нафталин                          |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Уксусная кислота                  |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Диметилдисульфид                  |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное        |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| КТЛ 2.3. Установка 300. Установка сероочистки газа                        | Неплотности оборудования | 6125  | 686081                                 | 5114704 | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"   | Углеродная смесь                             |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                                           |                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |



| Наименование площадки                              | Источник выброса                      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                    | наименование                          | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                                  | 2                                     | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| КТЛ 2.3. Установка 700. Установка переработки газа | Неплотности оборудования              | 6127  | 686352                                 | 5114565 | Диэтаноламин                      | Угледородная смесь                           |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Угледороды предельные C12-C19     |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"   |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Угледороды предельные C1-C5       |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Угледороды предельные C6-C10      |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Диметилдисульфид                  |                                              |
| Установка 1000. Факельное хозяйство                | КТЛ 1. Сепаратор, дренажная емкость   | 6131  | 686215                                 | 5114192 | Метилмеркаптан                    | Угледородная смесь                           |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Диэтаноламин                      |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Угледороды предельные C12-C19     |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Угледороды предельные C1-C5       |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Угледороды предельные C6-C10      |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
| Установка 1000. Факельное хозяйство                | КТЛ 2. Сепаратор, дренажная емкость   | 6133  | 686065                                 | 5114477 | Бутилмеркаптан                    | Угледородная смесь                           |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Диэтаноламин                      |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Угледороды предельные C1-C5       |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Угледороды предельные C6-C10      |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
| Установка 1000. Факельное хозяйство                | КТЛ 2.3. Сепаратор, дренажная емкость | 6135  | 686019                                 | 5114198 | Бутилмеркаптан                    | Угледородная смесь                           |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
| Установка 1000. Факельное хозяйство                | КТЛ 2.3. Сепаратор, дренажная емкость | 6135  | 686019                                 | 5114198 | Этилмеркаптан                     | Угледородная смесь                           |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Диэтаноламин                      |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
| Установка 1000. Факельное хозяйство                | КТЛ 2.3. Сепаратор, дренажная емкость | 6135  | 686019                                 | 5114198 | Углерода сероокись                | Угледородная смесь                           |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Угледороды предельные C1-C5       |                                              |
|                                                    |                                       |       |                                        |         | Угледороды предельные C1-C5       |                                              |

| Наименование площадки     | Источник выброса                                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|---------------------------|--------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                           | наименование                                     | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                         | 2                                                | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ТГТЭС-2                   | ГРП. Неплотности в оборудовании                  | 6136  | 686631                                 | 5114344 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ТГТЭС-2                   | Система подачи смазочного масла                  | 6137  | 686641                                 | 5114388 | Масло минеральное нефтяное        | Масло минеральное                            |
| Резервуарный парк         | Неплотности оборудования РПН                     | 6139  | 687698                                 | 5114677 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| Резервуарный парк         | Узел учета нефти (Кормас)                        | 6140  | 687597                                 | 5114842 | Углеводороды предельные C12-C19   | Углеводородная смесь                         |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
| Установка 600. Склад серы | Установка грануляции серы                        | 6160  | 685692                                 | 5115171 | Этилмеркаптан                     | Сера                                         |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| Установка 600. Склад серы | Узел крошения серы                               | 6251  | 684808                                 | 5115017 | Сера элементарная                 | Сера                                         |
| Установка 600. Склад серы | Движение спецтехники                             | 6252  | 685180                                 | 5115073 | Сера элементарная                 | Сера                                         |
| Установка 600. Склад серы | Узел погрузки серы в контейнеры                  | 6253  | 685040                                 | 5115073 | Сера элементарная                 | Сера                                         |
| Установка 600. Склад серы | Узел разгрузки в вагоны                          | 6260  | 685574                                 | 5115050 | Сера элементарная                 | Сера                                         |
| Резервуарный парк         | Т-11/Т-12/Т-23/Т-32/Т-33/Т-34 с плавающей крышей | 6400  | 687750                                 | 5114526 | Сероводород                       | Нефть                                        |
|                           |                                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |

| Наименование площадки          | Источник выброса                      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                   | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                | наименование                          | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| 1                              | 2                                     | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                   | 6                                            |
|                                |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19                                      |                                              |
| Резервуарный парк              | Т-22 РВС-30000 со стационарной крышей | 6403  | 688092                                 | 5114658 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Нефть                                        |
| Установка нейтрализации щелочи | Система щелочной воды                 | 6404  | 686655                                 | 5115045 | Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Диметилдисульфид<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан                                                                                                             | Углеводородная смесь                         |
| Резервуарный парк              | Резервуар Т-031 со стац.крышей        | 6405  | 687833                                 | 5114243 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Нефть                                        |

| Наименование площадки                       | Источник выброса                                             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                             | наименование                                                 | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                           | 2                                                            | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| Установка 600. Склад серы                   | Неплотности оборудования                                     | 6411  | 685628                                 | 5115139 | Этиленгликоль                     | ДЭГ                                          |
| Установка 600. Склад серы                   | Статическое хранение серы в блоках                           | 6465  | 685131                                 | 5115229 | Сера элементарная                 | Сера                                         |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
| Установка 600. Склад серы                   | Статическое хранение технической газовой некондиционной серы | 6466  | 685339                                 | 5114851 | Сера элементарная                 | Сера                                         |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
| КТЛ 1, КТЛ 2. Улавливание факельных сбросов | КТЛ 1. Неплотности оборудования                              | 6495  | 685823                                 | 5114875 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
| КТЛ 1, КТЛ 2. Улавливание факельных сбросов | КТЛ 2. Неплотности оборудования                              | 6496  | 685841                                 | 5115205 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
| Установка 600. Склад серы                   | Пруд-накопитель                                              | 6602  | 684269                                 | 5115583 |                                   |                                              |
| Резервуарный парк                           | Насосная (резерв)                                            | 6609  | 687617                                 | 5114884 | Углеводороды предельные C1-C5     | Нефть                                        |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Бензол                            |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Толуол                            |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Смесь природных меркаптанов       |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство      | Площадки хранения химических реагентов                       | 6710  | 685826                                 | 5114553 | Метанол                           | Химические реагенты                          |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Диэтаноламин                      |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство      | Резервуар хранения дт для резервного ДЭГ РП1                 | 6711  | 686080                                 | 5115349 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство      | Резервуар хранения дт для резервного ДЭГ РП2                 | 6712  | 686102                                 | 5115004 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| УНЩ                                         | Неплотности оборудования                                     | 6720  | 686408                                 | 5114959 | Соляная кислота                   | Углеводородная смесь                         |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Бензол                            |                                              |
|                                             |                                                              |       |                                        |         | Толуол                            |                                              |

| Наименование площадки                              | Источник выброса                                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                    | наименование                                         | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                                                  | 2                                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                       |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Диметилдисульфид                     |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                      |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| КТЛ 2.3. Установка 700. Установка переработки газа | Установка 5600 ССНП<br>Компрессор топливного газа ВД | 6762  | 686392                                 | 5115259 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5        |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10       |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| Резервуарный парк                                  | Установка 3200 Хранение и экспорт нефти. Новый РПН   | 6774  | 687854                                 | 5114672 | Масло минеральное нефтяное           | Нефть                                        |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5        |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10       |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                       |                                              |
| Установка 600. Склад серы                          | Насосная                                             | 6775  | 685735                                 | 5115207 | Метилмеркаптан                       | Жидкая сера                                  |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                      |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| Установка 600. Склад серы                          | Перемещение и хранение гранулированной серы          | 6802  | 685671                                 | 5115282 | Углеводороды предельные C12-C19      | Гранулированная сера                         |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство             | SGR. Площадка заправки химических реагентов          | 6873  | 686449                                 | 5115366 | Диметилдисульфид                     | Химические реагенты                          |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Серная кислота                       |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Ингибитор коррозии ВНХ-1             |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство             | SGR. Бассейн охлаждающей колонны                     | 6874  | 686435                                 | 5115354 | Диспергатор НФ                       | Химические реагенты                          |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Полиэтиленгликоли: ПЭГ-400, ПЭГ-6000 |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Серная кислота                       |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство             | Система топливного газа                              | 6875  | 686240                                 | 5115202 | Ингибитор коррозии ВНХ-1             | Топливный газ                                |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Диспергатор НФ                       |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Полиэтиленгликоли: ПЭГ-400, ПЭГ-6000 |                                              |
| Установка 900. Химреагентное хозяйство             |                                                      |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                                                    |                                                      |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |

| Наименование площадки                       | Источник выброса           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|---------------------------------------------|----------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                             | наименование               | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                                           | 2                          | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| КТЛ 1, КТЛ 2. Установки демеркаптанализации | ДМК надземные трубопроводы | 6930  | 686505                                 | 5114977 | Углеводороды предельные C1-C5     | Углеводородная смесь                         |
|                                             |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Диметилдисульфид                  |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         |                                   |                                              |
|                                             |                            |       |                                        |         |                                   |                                              |

**Примечание:** \*Источник выбросов 3В, на котором проводится также инструментальный контроль НДС и АСМВ.

### **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3**

#### **СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ МЕТОДОМ. ЗВП**

**Таблица 1-3 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. ЗВП**

| Наименование площадки | Источник выброса                             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                 | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                            | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| ЗВП                   | U500. Установка извлечения серы. Печь дожига | 0310* | 685840                                 | 5113126 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                              |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сера элементарная                 |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сероуглерод                       |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗВП                   | Факел ФВД                                    | 0311  | 685945                                 | 5114027 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                              |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗВП                   | Факел ФНД                                    | 0312  | 685939                                 | 5114019 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                              |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗВП                   | ГТЭС Frame 9                                 | 0313* | 686111                                 | 5113745 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                       |                                              |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
| ЗВП                   | ГТЭС Frame 9                                 | 0314* | 686118                                 | 5113673 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                       |                                              |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |



| Наименование площадки | Источник выброса                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| ЗВП                   | Лабораторный корпус Подстанция №5           | 0317  | 686146                                 | 5113604 | Углерод оксид                     | Химические реагенты                          |
|                       |                                             |       |                                        |         | Натр едкий                        |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Азотная кислота                   |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Аммиак                            |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Соляная кислота                   |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Серная кислота                    |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Бензол                            |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Толуол                            |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Четыреххлористый углерод          |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Этиловый спирт                    |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Пропан-2-он (Ацетон) (470)        |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Уксусная кислота                  |                                              |
| ЗВП                   | U9400. Котельная ОВКВ                       | 0320* | 686166                                 | 5113849 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                       |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
| ЗВП                   | Факел резервуара некондиционной нефти T-200 | 0321  | 686165                                 | 5113997 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗВП                   | U9200. Компрессор                           | 0364  | 686043                                 | 5113477 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗВП                   | U9200. Компрессор                           | 0365  | 686046                                 | 5113477 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                            | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                                       | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗВП                   | U9200. Компрессор                                       | 0366  | 686050                                 | 5113476 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗВП                   | Продувочная свеча (камера запуска скребка с ЗВП L-2442) | 0370  | 685949                                 | 5113903 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗВП                   | U9400. Котельная ОВКВ                                   | 0484* | 686168                                 | 5113843 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
| ЗВП                   | ГТЭС/парогенератор-HRSG-1                               | 0487* | 686098                                 | 5113747 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
| ЗВП                   | ГТЭС/парогенератор-HRSG-2                               | 0488* | 686090                                 | 5113678 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
| ЗВП                   | Резервный факел низкого давления                        | 0491  | 685948                                 | 5114018 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗВП                   | Резервный ДГ АВК                                        | 0528  | 686200                                 | 5113695 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                     | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                       |                                              |
| 1                     | 2                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                     | 6                                            |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                              |                                              |
| ЗВП                   | Резервный ДГ AVK                            | 0529  | 686212                                 | 5113696 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19                              | Дизтопливо                                   |
| ЗВП                   | U9200. Система смазочного масла             | 0795  | 686082                                 | 5113510 | Масло минеральное нефтяное                                                                                                                                            | Масло минеральное                            |
| ЗВП                   | U9200. Дизельный двигатель пожарного насоса | 0796  | 686081                                 | 5113500 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19                              | Дизтопливо                                   |
| ЗВП                   | U9200. Резервуар дизтоплива для ДЭГ         | 0797  | 686089                                 | 5113491 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                        | Дизтопливо                                   |
| ЗВП                   | U9400. Резервуар дизтоплива для резерв. ДГ  | 0798  | 686217                                 | 5113683 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                        | Дизтопливо                                   |
| ЗВП                   | Факел резервуара некондиционной нефти T-201 | 0813  | 686165                                 | 5113997 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Сероводород<br>Углерод оксид<br>Метан<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Углеводородная смесь                         |
| ЗВП                   | Паровой котел ВД                            | 0889* | 686062                                 | 5113655 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид                                                                                                         | Топливный газ                                |

| Наименование площадки | Источник выброса                                          |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                              | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                                         | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| ЗВП                   | Свеча для сброса газа                                     | 0890  | 686129                                 | 5113837 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗВП                   | Термический окислитель 62-PU-804                          | 0990  | 685927                                 | 5113079 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
| ЗВП                   | Дизельный генератор SIP-7509 (резерв)                     | 0995  | 686242                                 | 5113567 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗВП                   | Неплотности фланцев, ЗРА технологических установок, U-200 | 6289  | 685907                                 | 5113862 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | 1,2,4-Триметилбензол              |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Нафталин                          |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Бутиловый спирт                   |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Сольвент нафта                    |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗВП                   | Неплотности фланцев, ЗРА технологических установок, U-700 | 6292  | 685927                                 | 5113567 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Диметилдисульфид                  |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                                                           |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                                      | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                               | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| 1                     | 2                                                          | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6                                            |
|                       |                                                            |       |                                        |         | Диэтиламин<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                                                                                            |                                              |
| ЗВП                   | Неплотности фланцев, ЗРА технологических установок, U-300  | 6293  | 685917                                 | 5113415 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Метанол<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Диэтиламин<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                         |
| ЗВП                   | Неплотности фланцев, ЗРА технологических установок, U-400  | 6295  | 685887                                 | 5113331 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19                          | Углеводородная смесь                         |
| ЗВП                   | Неплотности фланцев, ЗРА технологических установок, U-500  | 6297  | 685889                                 | 5113186 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Метилмеркаптан<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19<br>Метилдиэтиламин                                                             | Углеводородная смесь                         |
| ЗВП                   | U9900. Склад химических реагентов                          | 6302  | 685803                                 | 5113969 | Метанол<br>Диэтиламин                                                                                                                                                                                                                                                  | Химические реагенты                          |
| ЗВП                   | Неплотности фланцев, ЗРА технологических установок, U-1000 | 6303  | 685974                                 | 5113519 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан                                                                                                            | Углеводородная смесь                         |

| Наименование площадки | Источник выброса                                               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                                   | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                                              | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| ЗВП                   | U9300. Очистка сточных вод                                     | 6304  | 685338                                 | 5113869 | Этилмеркаптан                     | Сточная вода                                 |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Ортофосфорная кислота             |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этиленгликоль                     |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Диэтиламин                        |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗВП                   | Неплотности фланцев, ЗРА технологических установок, U-800      | 6305  | 685949                                 | 5113116 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Уксусная кислота                  |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Диэтиламин                        |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное        |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗВП                   | U9300. Накопитель/поле испарения соледержащего шлама Р-9302    | 6603  | 684146                                 | 5113291 | Сероводород                       | Солесодержащий шлам                          |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Метанол                           |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этиленгликоль                     |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Диэтиламин                        |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗВП                   | U9100. Водоочистка (деминерализация воды), пар и конденсат     | 6713  | 686133                                 | 5113522 | Серная кислота                    | Серная кислота                               |
| ЗВП                   | U9200. Система распределения топливного газа                   | 6714  | 686086                                 | 5113560 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗВП                   | U9400. Система распределения топливного газа                   | 6715  | 686125                                 | 5113846 | Сероводород                       | Топливный газ                                |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗВП                   | U9400. Система смазочного масла                                | 6716  | 686149                                 | 5113680 | Масло минеральное нефтяное        | Масло минеральное                            |
| ЗВП                   | Резервуар некондиционной нефти Т-200. Неплотности оборудования | 6719  | 686295                                 | 5113963 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                                                                   |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                                                                       | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                                                                                  | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗВП                   | UNIT 200. Система сепарации, обессоливания, стабилизации сырой нефти и компримирования сырого газа | 6755  | 685917                                 | 5113872 | Ксилол                            | Присадка                                     |
| ЗВП                   | Резервуар некондиционной нефти Т-201. Неплотности оборудования                                     | 6761  | 686301                                 | 5114018 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C6-C10    |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗВП                   | Неплотности оборудования и ЗРА                                                                     | 6776  | 686048                                 | 5113657 | Сероводород                       | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C1-C5     |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |

**Примечание:** \*Источник выбросов ЗВ, на котором проводится также инструментальный контроль НДС.

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4**

#### **СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ МЕТОДОМ. ВНЕШНИЕ ОБЪЕКТЫ**



**Таблица 1-4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом. Внешние объекты**

| Наименование площадки | Источник выброса                                    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ      | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                        | номер | X1                                     | Y1      |                                        |                                               |
| 1                     | 2                                                   | 3     | 4                                      |         | 5                                      | 6                                             |
| Котельная КТЛ         | Котельная воды (WBH)                                | 0149* | 685858                                 | 5116113 | Азота диоксид                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                            |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                          |                                               |
| ТГТЭС-1               | Газотурбинная установка Фрейм 6 (ТГ6.1)             | 0151* | 685969                                 | 5116766 | Азота диоксид                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                            |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                          |                                               |
| ТГТЭС-1               | Газотурбинная установка Фрейм 6 (ТГ6.2) (резервный) | 0152* | 685984                                 | 5116770 | Азота диоксид                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                            |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                          |                                               |
| ТГТЭС-1               | Газотурбинная установка Фрейм 6 (ТГ6.3)             | 0153* | 685997                                 | 5116768 | Азота диоксид                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                            |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                          |                                               |
| ТГТЭС-1               | Газотурбинная установка Фрейм 6 (ТГ6.4)             | 0154* | 686012                                 | 5116770 | Азота диоксид                          | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                            |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                          |                                               |
| Товарный парк СУГ     | Факел товарного парка СУГ                           | 0163  | 685135                                 | 5116779 | Азота диоксид                          | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                            |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сажа                                   |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сероводород                            |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                          |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метан                                  |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                        |                                               |
| Промбаза ТШО          | Электроцех                                          | 0165  | 683752                                 | 5118786 | Олово (II) оксид                       | Припой ПОС 60                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Свинец и его неорганические соединения |                                               |
| Промбаза ТШО          | Отделение технического обслуживания автобусов АРП2  | 0167  | 683708                                 | 5118785 | Азота диоксид                          | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                            |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сажа                                   |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                          |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                           | Вид потребляемого сырья/ материала (название)                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                            | наименование                                         | номер | X1                                     | Y1      |                                                             |                                                                |
| 1                          | 2                                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                                           | 6                                                              |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                                                |
| Промбаза ТШО               | Отделение диагностики и ТО грузовых автомобилей АРП1 | 0168  | 683846                                 | 5118787 | Азота диоксид                                               | Масло минеральное                                              |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сажа                                                        |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное                                  |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                                                |
| Промбаза ТШО               | Сварочный участок АРП 1                              | 0170  | 683865                                 | 5118785 | Железо (II, III) оксиды                                     | Ацителен, электроды, пропан бутановая смесь, обработка металла |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                   |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Азота диоксид                                               |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Озон                                                        |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Фтористый водород                                           |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                    |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                          |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Пыль абразивная                                             |                                                                |
| Промбаза ТШО               | Участок мойки деталей                                | 0171  | 683865                                 | 5118779 | Керосин                                                     | Керосин                                                        |
| Промбаза ТШО               | Отделение ТО и ремонта легковых автомобилей          | 0172  | 683636                                 | 5118791 | Азота диоксид                                               | Дизтопливо                                                     |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сажа                                                        |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                                                |
| Промбаза ТШО               | Автомойка                                            | 0175  | 683674                                 | 5118857 | Азота диоксид                                               | Дизтопливо                                                     |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сажа                                                        |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                                                |
| Вспомогательный объект № 1 | Водогрейный котел №2                                 | 0184* | 688084                                 | 5130797 | Азота диоксид                                               | Топливный газ                                                  |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                                                |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                                                |
| ТГТЭС-1                    | ДГРЭС №1                                             | 0217  | 685963                                 | 5116674 | Азота диоксид                                               | Дизтопливо                                                     |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                                                |

| Наименование площадки      | Источник выброса                                                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                                                         | номер | X1                                     | Y1      |                                                             |                                               |
| 1                          | 2                                                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                                           | 6                                             |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Сажа                                                        |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                                |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                                                |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| ТГТЭС-1                    | Емкости для топлива                                                  | 0218  | 685977                                 | 5116673 | Сероводород                                                 | Дизтопливо, масло минеральное                 |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное                                  |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| База Бурения               | Котельная                                                            | 0232* | 686248                                 | 5118501 | Азота диоксид                                               | Топливный газ                                 |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
| База Бурения               | Участок техобслуживания автотранспорта                               | 0244  | 686221                                 | 5118582 | Азота диоксид                                               | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Сажа                                                        |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| База Бурения               | Участок техобслуживания автотранспорта                               | 0245  | 686220                                 | 5118562 | Азота диоксид                                               | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Сажа                                                        |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| База Бурения               | Котельная                                                            | 0246* | 686363                                 | 5117967 | Азота диоксид                                               | Топливный газ                                 |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Водогрейный котел №1                                                 | 0248* | 688287                                 | 5131614 | Азота диоксид                                               | Топливный газ                                 |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
| База Бурения               | Установка для пересыпки цемента из мешков в силоса пневмотранспортом | 0264  | 685926                                 | 5118875 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Рукавный фильтр;                              |
| База Бурения               | Силоса для хранения цемента                                          | 0265  | 685933                                 | 5118875 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Цемент                                        |
| Вспомогательный объект № 2 | Водогрейный котел №2                                                 | 0268* | 688283                                 | 5131615 | Азота диоксид                                               | Топливный газ                                 |

| Наименование площадки      | Источник выброса                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|--------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                         | номер | X1                                     | Y1      |                                                             |                                               |
| 1                          | 2                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                                           | 6                                             |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Водогрейный котел №3                 | 0269* | 688269                                 | 5131616 | Азота диоксид                                               | Топливный газ                                 |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Блок произ-тех обслуживания          | 0278  | 688210                                 | 5131616 | Эмульсол                                                    | Обработка металла                             |
|                            |                                      |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                          |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Пыль абразивная                                             |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Водогрейный котел №4                 | 0342* | 688272                                 | 5131615 | Азота диоксид                                               | Топливный газ                                 |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
| Промбаза ТШО               | Емкость хранения отработанного масла | 0348  | 683610                                 | 5118805 | Масло минеральное нефтяное                                  | Масло минеральное                             |
| Промбаза ТШО               | Емкость хранения отработанного масла | 0349  | 683609                                 | 5118794 | Масло минеральное нефтяное                                  | Масло минеральное                             |
| Промбаза ТШО               | РМЦ (Котельной)                      | 0350  | 684048                                 | 5118892 | Железо (II, III) оксиды                                     | Обработка металла, электроды, дизтопливо      |
|                            |                                      |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                   |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота диоксид                                               |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сажа                                                        |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Фтористый водород                                           |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                    |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                          |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Пыль абразивная                                             |                                               |
| Промбаза ТШО               | Участок мехобработки деталей         | 0352  | 683728                                 | 5118784 | Бромистые соли N-алкилпиридиния                             | Обработка металла                             |
|                            |                                      |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                          |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Пыль абразивная                                             |                                               |
| База Бурения               | Газокалорифер № 1                    | 0353  | 686291                                 | 5118076 | Азота диоксид                                               | Топливный газ                                 |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
| База Бурения               | Газокалорифер № 2                    | 0354  | 686313                                 | 5118059 | Азота диоксид                                               | Топливный газ                                 |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ         | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|--------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                         | номер | X1                                     | Y1      |                                           |                                               |
| 1                          | 2                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                         | 6                                             |
| База Бурения               | Газокалорифер № 3                    | 0355  | 686224                                 | 5118170 | Углерод оксид                             | Топливный газ                                 |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота диоксид                             |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                               |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                              |                                               |
| База Бурения               | Газокалорифер №4 (Cameron)           | 0356  | 686411                                 | 5118247 | Углерод оксид                             | Топливный газ                                 |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота диоксид                             |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                               |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                              |                                               |
| База Бурения               | Газокалорифер №5 (Cameron)           | 0357  | 686409                                 | 5118218 | Углерод оксид                             | Топливный газ                                 |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота диоксид                             |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                               |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                              |                                               |
| База Бурения               | Емкости хранения дизельного топлива  | 0363  | 686172                                 | 5118262 | Углерод оксид                             | Дизтопливо                                    |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сероводород                               |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19           |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         |                                           |                                               |
| База Бурения               | Цех приготовления бурового раствора  | 0367  | 686214                                 | 5118265 | Барий сульфат                             | Буровой раствор, сухие ингредиенты            |
|                            |                                      |       |                                        |         | Кальций оксид (Негашеная известь)         |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Марганец и его соединения                 |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сероводород                               |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19           |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Пыль неорганическая с соедин SiO2: 70-20% |                                               |
| База Бурения               | Емкости хранения буровых растворов   | 0368  | 686172                                 | 5118251 | Кальция хлорид                            | Буровой раствор                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сероводород                               |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19           |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         |                                           |                                               |
| База Бурения               | Участок переработки отработанного БР | 0369  | 686214                                 | 5118265 | Сероводород                               | Буровой раствор                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19           |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         |                                           |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         |                                           |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельный генератор Caterpillar      | 0371  | 688113                                 | 5130798 | Азота диоксид                             | Дизтопливо                                    |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                               |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сажа                                      |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                              |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                             |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                              |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Формальдегид                              |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельный генератор Caterpillar      | 0372  | 688132                                 | 5130862 | Углеводороды предельные C12-C19           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота диоксид                             |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                               |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                            | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                          | 2                                       | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельный генератор Atlas Copco QIS 330 | 0373  | 688151                                 | 5130731 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельный генератор Atlas Copco         | 0374  | 688151                                 | 5130731 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельный генератор Atlas Copco QIS 330 | 0375  | 687971                                 | 5131041 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельный генератор Atlas Copco QES325  | 0376  | 688151                                 | 5130731 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                                | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                          | 2                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                            |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)     |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Осветительная мачта                         | 0377  | 688151                                 | 5130731 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)     |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельгенератор резервного электроснабжения | 0403  | 688179                                 | 5130904 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельгенератор резервного электроснабжения | 0404  | 687974                                 | 5130863 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| ННЭ                        | Погрузочная насосная                        | 0417  | 685364                                 | 5117303 | Сероводород                           | Нефть                                         |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                           | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                                      | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| ННЭ                   | Участок разгрузки некондиционной нефти | 0418  | 685243                                 | 5117328 | Сероводород                           | Нефть                                         |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Объекты ЖД            | Резервный генератор                    | 0419  | 686090                                 | 5120052 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Объекты ЖД            | Топливный цех                          | 0420  | 686378                                 | 5120556 | Масло минеральное нефтяное            | Масло минеральное                             |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Объекты ЖД            | Резервный генератор                    | 0423  | 687642                                 | 5122693 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
| Объекты ЖД            | Резервный генератор                    | 0424  | 687862                                 | 5124864 | Углеводороды предельные C12-C19       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                         |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |



| Наименование площадки | Источник выброса                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                      | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| Объекты ЖД            | Резервный генератор               | 0425  | 689846                                 | 5136720 | Сажа                              | Дизтопливо                                    |
|                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Объекты ЖД            | Резервный генератор               | 0426  | 700314                                 | 5164473 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
| Объекты ЖД            | Дизельный привод пожарного насоса | 0427  | 700325                                 | 5164494 | Формальдегид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
| Объекты ЖД            | Резервный генератор               | 0428  | 709823                                 | 5189571 | Углерод оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса          |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ        | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование              | номер | X1                                     | Y1      |                                          |                                               |
| 1                     | 2                         | 3     | 4                                      |         | 5                                        | 6                                             |
| Объекты ЖД            | Резервный генератор       | 0429  | 718509                                 | 5196909 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                       |                           |       |                                        |         | Азота оксид                              |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сажа                                     |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Формальдегид                             |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Объекты ЖД            | Резервный генератор       | 0430  | 721862                                 | 5198690 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                       |                           |       |                                        |         | Азота оксид                              |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сажа                                     |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Формальдегид                             |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Ремонтно-механический цех | 0441  | 683667                                 | 5119588 | Железо (II, III) оксиды                  | Обработка металла                             |
|                       |                           |       |                                        |         | Марганец и его соединения                |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Медь (II) оксид                          |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Никель оксид                             |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Хром шестивалентный                      |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Озон                                     |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Фтористый водород                        |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное               |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Эмульсол                                 |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Взвешенные частицы                       |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Пыль неорганическая с соед SiO2: 70-20%  |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Участок-ремонта клапанов  | 0443  | 683699                                 | 5119530 | Пыль абразивная                          | Обработка металла                             |
|                       |                           |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное               |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Взвешенные частицы                       |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Окрасочный участок        | 0445  | 683710                                 | 5119608 | Пыль неорганическая с соед SiO2: 70-20%  | ЛКМ                                           |
|                       |                           |       |                                        |         | Толуол                                   |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Бутиловый спирт                          |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Этиловый спирт                           |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Этилцеллозольв                           |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                               | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                          | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| Новая промбаза ТШО    | Столовая                                   | 0450  | 683920                                 | 5119620 | Бутилацетат                       | Топливный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                        |         | Ацетон                            |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Взвешенные частицы                |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Дизель генератор (резервный в лаборатории) | 0451  | 683896                                 | 5119646 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Котел №1                                   | 0452* | 683956                                 | 5119384 | Азота оксид                       | Топливный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Котел №2                                   | 0453* | 683953                                 | 5119385 | Азота оксид                       | Топливный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Котел №3                                   | 0454* | 683949                                 | 5119385 | Азота оксид                       | Топливный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Котел №4                                   | 0455* | 683946                                 | 5119385 | Азота оксид                       | Топливный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Дизель генератор (резервный)               | 0456  | 684051                                 | 5119449 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                            |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Химическая лаборатория                     | 0457  | 684044                                 | 5119541 | Сода каустическая                 | Химические реагенты                           |

| Наименование площадки | Источник выброса |       | Координаты источника на карте-схеме, м |    | Наименование загрязняющих веществ                                                                                     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|------------------|-------|----------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование     | номер | X1                                     | Y1 |                                                                                                                       |                                               |
| 1                     | 2                | 3     | 4                                      |    | 5                                                                                                                     | 6                                             |
|                       |                  |       |                                        |    | диНатрий сульфат                                                                                                      |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Ртуть (II) оксид /в пересчете на ртуть/ (Ртути окись красная, Ртути окись желтая)                                     |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Ртути соединения водорастворимые: сулема, уксуснокислая, азотнокислая окисная и закисная ртуть /в пересчете на ртуть/ |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Азота диоксид                                                                                                         |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Азотная кислота                                                                                                       |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Аммиак                                                                                                                |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Соляная кислота                                                                                                       |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Серная кислота                                                                                                        |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Сажа                                                                                                                  |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Сера диоксид                                                                                                          |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Сера элементарная                                                                                                     |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Сероводород                                                                                                           |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Сероуглерод                                                                                                           |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Ортофосфорная кислота                                                                                                 |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Бутан                                                                                                                 |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Метан                                                                                                                 |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Смесь углеводородов предельных C1-C5                                                                                  |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Бензол                                                                                                                |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Толуол                                                                                                                |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Метанол                                                                                                               |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Этиленгликоль                                                                                                         |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Формальдегид                                                                                                          |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Ацетон                                                                                                                |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Аминосульфовая кислота                                                                                                |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Уксусная кислота                                                                                                      |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Диметилдисульфид                                                                                                      |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Диметилсульфид                                                                                                        |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Метилмеркаптан                                                                                                        |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Смесь природных меркаптанов                                                                                           |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Этилмеркаптан                                                                                                         |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Дизтаноламин                                                                                                          |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Керосин                                                                                                               |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Масло минеральное нефтяное                                                                                            |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Уайт-спирит                                                                                                           |                                               |
|                       |                  |       |                                        |    | Углеводороды предельные C12-C19                                                                                       |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                   | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                              | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| Тенгизский экоцентр   | Дизпривод осветительной мачты  | 0467  | 689981                                 | 5123022 | Кальция хлорид                    | Дизтопливо                                    |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| Тенгизский экоцентр   | Дизпривод осветительной мачты  | 0468  | 689981                                 | 5123022 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                    |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| ННЭ                   | Установка сжигания паров       | 0481  | 685405                                 | 5117515 | Углеводороды предельные C12-C19   | Топливный газ                                 |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Тенгизский экоцентр   | Дизпривод камнедробилки старая | 0482  | 689921                                 | 5122869 | Метан                             | Дизтопливо                                    |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| ННЭ                   | Установка сжигания паров       | 0489  | 685406                                 | 5117506 | Углеводороды предельные C12-C19   | Топливный газ                                 |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Товарный парк СУГ     | Товарный парк СУГ              | 0494  | 685185                                 | 5116809 | Метан                             | Углеводородная смесь                          |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование          | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                          | 2                     | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                            |                       |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Водогрейный котел №3  | 0510* | 688078                                 | 5130798 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Водогрейный котел №4  | 0511* | 688074                                 | 5130798 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Водогрейный котел №7  | 0513* | 688063                                 | 5130799 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Водогрейный котел №8  | 0514* | 688057                                 | 5130800 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Водогрейный котел №9  | 0515* | 688059                                 | 5130800 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Водогрейный котел №10 | 0516* | 688055                                 | 5130800 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Водогрейный котел №1  | 0517* | 688094                                 | 5130797 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Водогрейный котел №5  | 0518* | 688071                                 | 5130799 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                  | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                             | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| Укрытие на месте      | Генератор/Generator (SGP)     | 0530  | 686210                                 | 5113882 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                               |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Укрытие на месте      | Генератор/Generator (SGP)     | 0531  | 686191                                 | 5113592 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                               |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Укрытие на месте      | Калорифер                     | 0532  | 684891                                 | 5114762 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                               |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| Укрытие на месте      | Калорифер                     | 0533  | 684873                                 | 5114765 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                               |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| Тенгизский экоцентр   | Дизпривод осветительной мачты | 0612  | 689981                                 | 5123022 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                               |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| ТГТЭС-1               | Продувочная свеча             | 0622  | 686107                                 | 5116721 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                       |                               |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                               |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование      | номер | X1                                     | Y1      |                                                             |                                               |
| 1                     | 2                 | 3     | 4                                      |         | 5                                                           | 6                                             |
| База Бурения          | Сварочный цех     | 0645  | 686192                                 | 5118522 | Метилмеркаптан                                              | Электроды                                     |
|                       |                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                               |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                                     |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                   |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Азота диоксид                                               |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Фтористый водород                                           |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                    |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                          |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Пыль абразивная                                             |                                               |
| Промбаза ТШО          | ДГ РЭС            | 0654  | 684082                                 | 5118924 | Азота диоксид                                               | Дизтопливо                                    |
|                       |                   |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Сажа                                                        |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                                |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Формальдегид                                                |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>    |                                               |
| Промбаза ТШО          | Сварочный участок | 0708  | 683753                                 | 5118797 | Железо (II, III) оксиды                                     | Электроды                                     |
|                       |                   |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                   |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Хром шестивалентный                                         |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Азота диоксид                                               |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Фтористый водород                                           |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                    |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Газопровод и АГРС     | ДГ РЭС (КУ №4)    | 0720  | 688674                                 | 5130711 | Азота диоксид                                               | Дизтопливо                                    |
|                       |                   |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Сажа                                                        |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                                |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Формальдегид                                                |                                               |
|                       |                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>    |                                               |
| Газопровод и АГРС     | ДГ РЭС (КУ №2)    | 0721  | 688386                                 | 5131613 | Азота диоксид                                               | Дизтопливо                                    |
|                       |                   |       |                                        |         | Азота оксид                                                 |                                               |



| Наименование площадки      | Источник выброса                               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                                   | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                          | 2                                              | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                            |                                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
| Объекты ЖД                 | Емкость с дизтопливом                          | 0727  | 721860                                 | 5198685 | Углеводороды предельные C12-C19       | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
| Объекты ЖД                 | Емкость с дизтопливом                          | 0728  | 721858                                 | 5198680 | Углеводороды предельные C12-C19       | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Продувочные свечи                              | 0729  | 688092                                 | 5130794 | Углерода сероокись                    | Топливный газ                                 |
|                            |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Столярный участок                              | 0730  | 688090                                 | 5130821 | Пыль древесная                        | Древесина                                     |
| Промбаза ТШО               | Продувочные свечи                              | 0732  | 684066                                 | 5118905 | Углерода сероокись                    | Топливный газ                                 |
|                            |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Промбаза ТШО               | Цех такелажной оснастки                        | 0733  | 683676                                 | 5118639 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                 |
|                            |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| Котельная КТЛ              | Дизельный привод пожарного насоса № 1 (резерв) | 0740  | 685944                                 | 5116116 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
|                            |                                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                   | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                                              | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| Котельная КТЛ         | Дизельный привод пожарного насоса № 2 (резерв) | 0741  | 685943                                 | 5116108 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Котельная КТЛ         | Дизель генератор резервный (для связистов)     | 0742  | 685883                                 | 5116084 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Котельная КТЛ         | ГРП (в котельной)                              | 0743  | 685830                                 | 5116082 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Котельная КТЛ         | Продувочная свеча от двух водогрейных          | 0746  | 685834                                 | 5116085 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| ТГТЭС-1               | Стартовый дизель турбины                       | 0747  | 685977                                 | 5116760 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |

| Наименование площадки              | Источник выброса                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                    | наименование                         | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                                  | 2                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| ТГТЭС-1                            | Стартовый дизель турбины             | 0748  | 685990                                 | 5116760 | Азота диоксид                     |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| ТГТЭС-1                            | Стартовый дизель турбины             | 0749  | 686006                                 | 5116760 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| ТГТЭС-1                            | Стартовый дизель турбины             | 0750  | 686018                                 | 5116760 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Учебно - тренировочный полигон ПАС | Двигатель силовой установки Halmatro | 0751  | 685086                                 | 5115891 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Учебно - тренировочный полигон ПАС | Осветительная установка №1           | 0752  | 685061                                 | 5115907 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |

| Наименование площадки              | Источник выброса                                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                    | наименование                                      | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                                  | 2                                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| Учебно - тренировочный полигон ПАС | Осветительная установка №2                        | 0753  | 685045                                 | 5115858 | Формальдегид                      | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Учебно - тренировочный полигон ПАС | Насос Селвуд Спейт 75 С                           | 0755  | 685068                                 | 5115877 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 1         | Дизель генератор (для запуска двигателя самолета) | 0756  | 687682                                 | 5130766 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| КОС Тенгиз                         | Дизельный привод пожарного насоса                 | 0807  | 684988                                 | 5127760 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| КОС Тенгиз                         | Котел №1                                          | 0808* | 685125                                 | 5127766 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                                    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                        | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                                                   | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| КОС Тенгиз            | Система первичной очистки сточных вод               | 0810  | 685118                                 | 5127809 | Азота диоксид                         | Сточная вода                                  |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Аммиак                                |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метан                                 |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| КОС Тенгиз            | Последовательный биологический реактор              | 0812  | 685098                                 | 5127812 | Азота диоксид                         | Сточная вода                                  |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Аммиак                                |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метан                                 |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Печь подогрева газа и блока редуцирования (АГРС №1) | 0814  | 688724                                 | 5131546 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Продувочные свечи (АГРС №1)                         | 0815  | 688723                                 | 5131546 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         |                                       |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Подогреватель природного газа (АГРС №2)             | 0816  | 688654                                 | 5130711 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Печь подогрева блока редуцирования (АГРС №2)        | 0817  | 688653                                 | 5130711 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Продувочные свечи (АГРС №2)                         | 0818  | 688652                                 | 5130711 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         |                                       |                                               |

| Наименование площадки              | Источник выброса                                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название)    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                    | наименование                                                | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                                  |
| 1                                  | 2                                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                                |
| Газопровод и АГРС                  | Подогреватель природного газа (АГРС промбазы ТШО)           | 0819  | 683967                                 | 5118480 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                    |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                                  |
| Газопровод и АГРС                  | Печь подогрева блока редуцирования (АГРС промбазы ТШО)      | 0820  | 683967                                 | 5118477 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                    |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                                  |
| Газопровод и АГРС                  | Продувочные свечи (АГРС промбазы ТШО)                       | 0821  | 683967                                 | 5118478 | Сероводород                           | Топливный газ                                    |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                                  |
| Вспомогательный объект № 1         | Цех по ремонту холодильного оборудования                    | 0830  | 88083                                  | 130821  | Медь (II) оксид                       | Медно-фосфорный припой, обработка металла, фреон |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Дифторхлорметан (Фреон-22) (247)      |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | 1,1,1,2-Тetraфторэтан (Фреон-134A)    |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Взвешенные частицы                    |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Пыль абразивная                       |                                                  |
| База Бурения                       | Хитер                                                       | 0837  | 686195                                 | 5118219 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                       |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Сажа                                  |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                                  |
| База Бурения                       | Хитер                                                       | 0838  | 686201                                 | 5118218 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                       |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Сажа                                  |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                                  |
| Учебно - тренировочный полигон ПАС | Дизельный привод насоса для перекачки технических жидкостей | 0839  | 685101                                 | 5115905 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                       |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Сажа                                  |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                                  |
|                                    |                                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                                  |
| Учебно - тренировочный полигон ПАС |                                                             | 0840  | 685073                                 | 5115866 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                       |

| Наименование площадки | Источник выброса                          |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                              | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                                         | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                       | Дизельный привод насоса для пожаротушения |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Промбаза ТШО          | Теплопушка                                | 0841  | 683675                                 | 5118784 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                                           |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Свеча                                     | 0851  | 688084                                 | 5130794 | Углерод оксид                         | Топливный газ                                 |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Промбаза ТШО          | Котельная                                 | 0853  | 683595                                 | 5118916 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                 |
|                       |                                           |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| КОС Тенгиз            | Котел №2                                  | 0854* | 685125                                 | 5127771 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                 |
|                       |                                           |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| КОС Тенгиз            | Свеча                                     | 0855  | 685126                                 | 5127769 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                 |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Азота диоксид                         |                                               |
| КОС Тенгиз            | Последовательный биологический реактор    | 0856  | 685084                                 | 5127812 | Аммиак                                | Сточная вода                                  |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Метан                                 |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                           | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                      | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| КОС Тенгиз            | Последовательный биологический реактор | 0857  | 685069                                 | 5127812 | Этилмеркаптан                     | Сточная вода                                  |
|                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Аммиак                            |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
| КОС Тенгиз            | Последовательный биологический реактор | 0858  | 685098                                 | 5127772 | Этилмеркаптан                     | Сточная вода                                  |
|                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Аммиак                            |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
| КОС Тенгиз            | Последовательный биологический реактор | 0859  | 685085                                 | 5127772 | Этилмеркаптан                     | Сточная вода                                  |
|                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Аммиак                            |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
| КОС Тенгиз            | Последовательный биологический реактор | 0860  | 685069                                 | 5127772 | Этилмеркаптан                     | Сточная вода                                  |
|                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Аммиак                            |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
| КОС Тенгиз            | Резервуар уплотнения ила               | 0861  | 685055                                 | 5127812 | Этилмеркаптан                     | Ил                                            |
|                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Аммиак                            |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метан                             |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                               |
| Объекты ЖД            | ТЭМ 2- Маневровые                      | 0865  | 686550                                 | 5120647 | Этилмеркаптан                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |



| Наименование площадки | Источник выброса                               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                   | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                                              | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Объекты ЖД            | ТЭМ 18 - Поездные                              | 0866  | 686353                                 | 5120630 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Объекты ЖД            | Емкость с дизтопливом                          | 0925  | 109833                                 | 189581  | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Продувочная свеча (камера запуска скребка ЗВП) | 0929  | 730717                                 | 5207318 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Объекты ЖД            | Дизпривод пожарного насоса                     | 0938  | 723910                                 | 5199805 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Тенгизский экоцентр   | Древесная дробилка Tana                        | 0940  | 689836                                 | 5122967 | Азота диоксид                         | Дизтопливо, древесина                         |
|                       |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Пыль древесная                        |                                               |
| Новая промбаза ТШО    | Дизпривод сварочного агрегата                  | 0943  | 683626                                 | 5119582 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|-------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                  | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                          | 2                             | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                            |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Новая промбаза ТШО         | Дизпривод сварочного агрегата | 0944  | 683625                                 | 5119573 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                               |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Новая промбаза ТШО         | Дизпривод сварочного агрегата | 0945  | 683624                                 | 5119566 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                               |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| КОС Тенгиз                 | Осветительная установка       | 0948  | 684994                                 | 5127743 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                               |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельгенератор старого маяка | 0950  | 687090                                 | 5131919 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                               |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельный генератор           | 0951  | 687103                                 | 5130046 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                               |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| Промбаза ТШО          | Дизельный генератор                         | 0955  | 684029                                 | 5118907 | Сажа                              | Дизтопливо                                    |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Промбаза ТШО          | Дизельгенератор резервного электроснабжения | 0956  | 683590                                 | 5118914 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
| Промбаза ТШО          | Дизельгенератор резервного электроснабжения | 0957  | 683590                                 | 5118914 | Формальдегид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
| Промбаза ТШО          | Дизпривод пожарного насоса                  | 0958  | 683590                                 | 5118914 | Углерод оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                                | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                          | 2                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| Промбаза ТШО               | Дизельгенератор резервного электроснабжения | 0959  | 683590                                 | 5118914 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельный кондиционер ACU-302-H-CUP         | 0960  | 687211                                 | 5129975 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Тягач для буксировки (Eagle)                | 0961  | 687677                                 | 5130983 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         |                                   |                                               |
| Газопровод и АГРС          | ДГ РЭС (КУ №1)                              | 0962  | 688392                                 | 5131603 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Газопровод и АГРС          | ДГ РЭС (КУ №3)                              | 0963  | 688686                                 | 5130711 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         |                                   |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                    | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                          | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Осветительная мачта             | 0969  | 688241                                 | 5131568 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Дизельгенератор                 | 0970  | 688203                                 | 5131592 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Осветительная мачта             | 0972  | 688216                                 | 5131596 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Осветительная мачта             | 0973  | 688223                                 | 5131597 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| КОС Тенгиз                 | Дизельный генератор (резервный) | 0974  | 684903                                 | 5127779 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование          | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                          | 2                     | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| КОС Тенгиз                 | Дизельгенератор       | 0991  | 684919                                 | 5127795 | Бенз/а/пирен                      | Дизтопливо                                    |
|                            |                       |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
| База ПБР                   | Плотницкая мастерская | 1009  | 682279                                 | 5116843 | Сажа                              | Древесина                                     |
|                            |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Котельная             | 1025  | 687899                                 | 5130565 | Углеводороды предельные C12-C19   | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Пыль древесная                    |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Котельная             | 1026  | 687904                                 | 5130564 | Сера диоксид                      | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Котельная             | 1027  | 687910                                 | 5130562 | Сера диоксид                      | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Котельная             | 1028  | 687914                                 | 5130563 | Сера диоксид                      | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Котельная             | 1029  | 687919                                 | 5130562 | Сера диоксид                      | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Свечи продувочные     | 1031  | 687875                                 | 5130744 | Сероводород                       | Топливный газ                                 |
|                            |                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|--------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                         | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                          | 2                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                            |                                      |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Свечи продувочные                    | 1032  | 687877                                 | 5140573 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Дизельный генератор пожарного насоса | 1042  | 687881                                 | 5130650 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Бойлер на АГРС                       | 1043  | 688646                                 | 5130641 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                 |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Продувочные свечи на АГРС            | 1045  | 688653                                 | 5130640 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Резервный ДГ                         | 1095  | 688201                                 | 5130501 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                      |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                            |                                      |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |

| Наименование площадки              | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|------------------------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                    | наименование                   | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                                  | 2                              | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                                    |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 3         | Резервный ДГ                   | 1096  | 688222                                 | 5130494 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Промбаза ТШО                       | Водогрейный котел №4           | 1104* | 684071                                 | 5118903 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                                    |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Промбаза ТШО                       | Водогрейный котел №3           | 1105* | 684067                                 | 5118919 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                                    |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Промбаза ТШО                       | Водогрейный котел №2           | 1106* | 684067                                 | 5118926 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                                    |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Промбаза ТШО                       | Водогрейный котел №1           | 1107* | 684067                                 | 5118933 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                                    |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| КОС Тенгиз                         | Емкость для дизельного топлива | 1108  | 684976                                 | 5127758 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Укрытие на месте                   | Генератор/Generator (SGI)      | 1110  | 685661                                 | 5105102 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Учебно - тренировочный полигон ПАС | Дизельный привод насоса        | 1111  | 685087                                 | 5115866 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                                |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |



| Наименование площадки              | Источник выброса     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|------------------------------------|----------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                    | наименование         | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                                  | 2                    | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                                    |                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Учебно - тренировочный полигон ПАС | Генератор            | 1112  | 685089                                 | 5115872 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Бензин                            |                                               |
| Вспомогательный объект № 2         | Столовая модуля №6   | 1114  | 687810                                 | 5132146 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                                    |                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| База Бурения                       | Дизельные генераторы | 1125  | 685887                                 | 5118332 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База Бурения                       | Дизельный генератор  | 1128  | 685947                                 | 5118272 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 1         | Столовая Ирбис       | 1163  | 688133                                 | 5131056 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                                    |                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Промбаза ТШО                       | Дизельный генератор  | 1164  | 683290                                 | 5120375 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                    |                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                    |                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                 | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                          | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| База Бурения               | Газокалорифер № 7            | 1165  | 686244                                 | 5118170 | Бенз/а/пирен                      | Топливный газ                                 |
|                            |                              |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| База Бурения               | Газокалорифер № 8            | 1166  | 686244                                 | 5118090 | Азота оксид                       | Топливный газ                                 |
|                            |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| База Бурения               | Участок мойки автотранспорта | 1167  | 688133                                 | 5131056 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |
|                            |                              |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Дизельный генератор          | 1185  | 687988                                 | 5130556 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |
|                            |                              |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| Центральная база хранения  | Воздухонагреватель Tioga     | 1186  | 686341                                 | 5115674 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |
|                            |                              |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Дизельный генератор          | 1187  | 687820                                 | 5132148 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                              |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                              |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование        | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                          | 2                   | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                            |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Дизельный генератор | 1188  | 688370                                 | 5131612 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Дизельный генератор | 1192  | 688119                                 | 5130273 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Дизельный генератор | 1193  | 688146                                 | 5130251 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Дизельный генератор | 1194  | 687944                                 | 5130532 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Котельная           | 1197  | 687882                                 | 5130542 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                 |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование        | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                          | 2                   | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| Вспомогательный объект № 3 | Котельная           | 1198  | 687891                                 | 5130531 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                 |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| База Бурения               | Хитер               | 1202  | 686195                                 | 5118219 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| База Бурения               | Хитер               | 1203  | 686201                                 | 5118218 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| База Бурения               | Котел 1             | 1204  | 686186                                 | 5118219 | Азота диоксид                         | Топливный газ                                 |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
| База Бурения               | Продувочная свеча   | 1206  | 686186                                 | 5118220 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| База Бурения               | Дизельный генератор | 1207  | 685947                                 | 5118273 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| База Бурения               | Дизельный генератор | 1208  | 685947                                 | 5118274 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                    | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                          | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| Тенгизский экоцентр        | Обогреватель Maxi-Heat          | 1209  | 689742                                 | 5122773 | Бенз/а/пирен                      | Дизтопливо                                    |
|                            |                                 |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
| Тенгизский экоцентр        | Моечная машина Karcher HDS 9/50 | 1210  | 689606                                 | 5122652 | Сажа                              | Дизтопливо                                    |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Котельная                       | 1247  | 687886                                 | 5130572 | Сажа                              | Топливный газ                                 |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
| Промбаза ТШО               | Газокалорифер                   | 1250  | 683708                                 | 5118773 | Бенз/а/пирен                      | Дизтопливо                                    |
|                            |                                 |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
| Промбаза ТШО               | Газокалорифер                   | 1251  | 683729                                 | 5118781 | Сажа                              | Дизтопливо                                    |
|                            |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
| Объекты ЖД                 | Емкость с дизтопливом           | 1256  | 718509                                 | 5196909 | Сера диоксид                      | Дизтопливо                                    |
|                            |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Объекты ЖД                 | Емкость для нового масла        | 1257  | 686371                                 | 5120540 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
| Объекты ЖД                 | Емкость для отработанного масла | 1258  | 686371                                 | 5120540 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                    |
| Объекты ЖД                 | Емкость для подогретого масла   | 1259  | 686371                                 | 5120540 | Масло минеральное нефтяное        | Масло минеральное                             |
| Объекты ЖД                 | Дизельный генератор             | 1260  | 686370                                 | 5120542 | Масло минеральное нефтяное        | Дизтопливо                                    |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                            |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование        | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                          | 2                   | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Новая промбаза ТШО         | Дизельный генератор | 1261  | 683626                                 | 5119590 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Новая промбаза ТШО         | Дизельный генератор | 1262  | 683626                                 | 5119590 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Дизельгенератор     | 1272  | 688203                                 | 5131592 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Дизельгенератор     | 1273  | 688203                                 | 5131592 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                            |                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                            |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                                   |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                                       | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                          | 2                                                  | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| Вспомогательный объект № 2 | Дизельгенератор                                    | 1274  | 688203                                 | 5131592 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Вспомогательный объект № 2 | Дизельгенератор                                    | 1275  | 688203                                 | 5131592 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| КОС Тенгиз                 | Установка 4730 ПИВ - Блок дозирования химреагентов | 1280  | 684940                                 | 5127799 | Соляная кислота                       | Химреагенты                                   |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Ортофосфорная кислота                 |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Лимонная кислота                      |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Емкость гликоля                                    | 1281  | 687911                                 | 5130644 | Этиленгликоль                         | Этиленгликоль                                 |
| Вспомогательный объект № 3 | Свеча продувочная                                  | 1282  | 688655                                 | 5130640 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Свеча продувочная                                  | 1283  | 688655                                 | 5130640 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Свеча продувочная                                  | 1284  | 688655                                 | 5130640 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                            |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                                         | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                          | 2                                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Резервуар для дизтоплива                             | 1285  | 688205                                 | 5130500 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Резервуар для дизтоплива                             | 1286  | 688227                                 | 5130494 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Дизельный генератор Teksan                           | 2029  | 688205                                 | 5130867 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Бенз(а)пирен                          |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| База ПБР                   | Дизельный генератор 51-GP-7314                       | 2039  | 682813                                 | 5117416 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Бенз(а)пирен                          |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды C12-19                   |                                               |
| База ПБР                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-7314 №2039) | 2040  | 682813                                 | 5117416 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды C12-19                   |                                               |
| База ПБР                   | Дизельный генератор 45-GP-7301                       | 2103  | 682227                                 | 5116729 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Бенз(а)пирен                          |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды C12-19                   |                                               |
| База ПБР                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 45-GP-7301 №2103) | 2104  | 682227                                 | 5116729 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды C12-19                   |                                               |
| База ПБР                   | Дизельный генератор 47-GP-7302                       | 2111  | 682227                                 | 5116744 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |



| Наименование площадки | Источник выброса                                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                           | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                                      | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз(а)пирен                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды C12-19               |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 47-GP-7302 №2111)   | 2112  | 682227                                 | 5116744 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды C12-19               |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 57-GP-7307 А                       | 2121  | 682392                                 | 5117627 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз(а)пирен                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 50-GP-7307 А №2121) | 2122  | 682227                                 | 5116744 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды C12-19               |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 57-GP-7301                         | 2123  | 682227                                 | 5116744 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз(а)пирен                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 57-GP-7302                         | 2162  | 682575                                 | 5117859 | Углеводороды C12-19               | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор                                    | 2163  | 682574                                 | 5117854 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз(а)пирен                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды C12-19               |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                           | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| База ПБР              | Дизельный генератор         | 2164  | 682026                                 | 5116832 | Формальдегид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углеводороды C12-19               |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Бенз(а)пирен                      |                                               |
| База ПБР              | Котел Wenta                 | 2200  | 682665                                 | 5117439 | Формальдегид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углеводороды C12-19               |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| База ПБР              | Котел Wenta                 | 2201  | 682670                                 | 5117441 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| База ПБР              | Котел Wenta                 | 2202  | 682693                                 | 5117451 | Сера диоксид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом 10м3 | 2203  | 682693                                 | 5117451 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углеводороды C12-19               |                                               |
| База ПБР              | Котел Buderus               | 2204  | 682034                                 | 5116933 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| База ПБР              | Котел Buderus Logano SK755  | 2205  | 682033                                 | 5116933 | Сера диоксид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| База ПБР              | Котел Buderus Logano SK755  | 2206  | 682035                                 | 5116935 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                           | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом 10м3 | 2207  | 682035                                 | 5116935 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Котел Buderus               | 2208  | 682257                                 | 5116902 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сернистый диоксид                 |                                               |
| База ПБР              | Котел Buderus Logano SK755  | 2209  | 682257                                 | 5116902 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сернистый диоксид                 |                                               |
| База ПБР              | Котел Buderus Logano SK755  | 2210  | 682260                                 | 5116901 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сернистый диоксид                 |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом 15м3 | 2211  | 682260                                 | 5116901 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Котел Wenta 1542            | 2212  | 682573                                 | 5117577 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сернистый диоксид                 |                                               |
| База ПБР              | Котел Wenta 1542            | 2213  | 682571                                 | 5117589 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сернистый диоксид                 |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом 10м3 | 2214  | 682571                                 | 5117589 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Котел Baymak Yakut-10       | 2215  | 682426                                 | 5117636 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сернистый диоксид                 |                                               |
| База ПБР              | Котел Baymak Yakut-10       | 2216  | 682426                                 | 5117636 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                           | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом 10м3 | 2217  | 682426                                 | 5117636 | Сера диоксид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
| База ПБР              | Котел Baymak Yakut-25       | 2218  | 682478                                 | 5117633 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| База ПБР              | Котел Baymak Yakut-25       | 2219  | 682476                                 | 5117628 | Сера диоксид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом      | 2220  | 682476                                 | 5117628 | Сажа                              | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
| База ПБР              | Котел Baymak Yakut-25       | 2221  | 682474                                 | 5117547 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| База ПБР              | Котел Baymak Yakut-25       | 2222  | 682473                                 | 5117548 | Сера диоксид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом      | 2223  | 682473                                 | 5117548 | Сажа                              | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| База ПБР              | Котел Baymak Yakut-10       | 2224  | 682611                                 | 5117836 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
| База ПБР              | Котел Baymak Yakut-10       | 2225  | 682610                                 | 5117836 | Сажа                              | Дизтопливо                                    |
|                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом      | 2226  | 682610                                 | 5117836 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки | Источник выброса          |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование              | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                         | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Водяной насос 50-DEC-7305 | 2227  | 682241                                 | 5116723 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                           |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом    | 2228  | 682241                                 | 5116723 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор MTU       | 2229  | 682557                                 | 5117488 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                           |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор MTU       | 2230  | 682562                                 | 5117489 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                           |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор MTU       | 2231  | 682568                                 | 5117489 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                           |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                           |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                                               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                                   | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                                              | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор MTU                                            | 2232  | 682574                                 | 5117489 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом 40м3                                    | 2233  | 682562                                 | 5117482 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-GP-7307 В                               | 2234  | 682696                                 | 5117731 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом 1, 7м3 (питает ДГУ 50-GP-7307 В, №2234) | 2235  | 682696                                 | 5117731 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-PU-7307                                 | 2236  | 682229                                 | 5116737 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 50-PU-7307, №2236)          | 2237  | 682229                                 | 5116737 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-PU-7310                                 | 2238  | 682229                                 | 5116737 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                                      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                          | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                                     | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 50-PU-7310, №2238) | 2239  | 682229                                 | 5116737 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-GP-7301A                       | 2240  | 682346                                 | 5116984 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-GP-7301B                       | 2242  | 682391                                 | 5117633 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-GP-7301B, №2242)               | 2243  | 682391                                 | 5117633 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-DG-7303                        | 2244  | 681803                                 | 5115431 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
| База ПБР              |                                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         |                                   |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         |                                   |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         |                                   |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         |                                   |                                               |
|                       |                                                       |       |                                        |         |                                   |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                           | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                                      | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 50-DG-7303, №2244)  | 2245  | 681803                                 | 5115431 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-DG-7304                         | 2246  | 681807                                 | 5115429 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 50-DG-7304, №2246)  | 2247  | 681807                                 | 5115429 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-GP-7305A                        | 2248  | 682277                                 | 5116942 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 50-GP-7305A, №2248) | 2249  | 682277                                 | 5116942 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-GP-7305B                        | 2250  | 682284                                 | 5116942 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |



| Наименование площадки | Источник выброса                                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                           | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                                      | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 50-GP-7305B, №2250) | 2251  | 682284                                 | 5116942 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-GP-7302                         | 2252  | 682266                                 | 5116934 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 50-GP-7302, №2252)  | 2253  | 682266                                 | 5116934 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 40-PU-0003                         | 2256  | 682266                                 | 5116934 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 40-PU-0003, №2256)  | 2257  | 682266                                 | 5116934 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор GEN-0001-16445                     | 2258  | 682025                                 | 5116833 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-GP-7309A                        | 2263  | 682228                                 | 5116721 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                                        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                            | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                                       | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 50-GP-7309A , №2263) | 2264  | 682228                                 | 5116721 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-GP-7309B                         | 2265  | 682238                                 | 5116721 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-GP-7309B                         | 2265  | 682238                                 | 5116721 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор 50-PU-7305                          | 2269  | 681998                                 | 5116286 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| База ПБР              | Дизельный генератор Caterpillar                         | 2270  | 688118                                 | 5130864 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                    | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                               | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор AKSA                            | 2272  | 682283                                 | 5116935 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ AKSA, №2272) | 2273  | 682283                                 | 5116935 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор AKSA                            | 2274  | 682283                                 | 5116935 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ AKSA, №2274) | 2275  | 682283                                 | 5116935 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор                                 | 2276  | 682629                                 | 5117863 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ №2276)       | 2277  | 682629                                 | 5117863 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор                                 | 2278  | 682629                                 | 5117863 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                          |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                              | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                         | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ №2278) | 2279  | 682629                                 | 5117863 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
| База ПБР              | Дизельгенератор САТ                       | 2280  | 682712                                 | 5117711 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                    |
|                       |                                           |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор                           | 2282  | 682130                                 | 5117384 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | Дизтопливо                                    |
|                       |                                           |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сероводород                       |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор                           | 2283  | 682274                                 | 5117773 | Азота оксид                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                           |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                          | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                     | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Осветительная мачта WANCO LIGHT PLANT | 2284  | 682274                                 | 5117773 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Осветительная мачта WANCO LIGHT PLANT | 2285  | 682274                                 | 5117773 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Осветительная мачта WANCO LIGHT PLANT | 2286  | 682274                                 | 5117773 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Осветительная мачта WANCO LIGHT PLANT | 2287  | 682274                                 | 5117773 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Базовая подстанция    |                                       | 2288  | 686234                                 | 5115987 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки          | Источник выброса                                    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                | наименование                                        | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                              | 2                                                   | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                                | Резервный дизгенератор 59-PU-3301.1                 |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Базовая подстанция             | Резервный дизгенератор 59-PU-3301.2                 | 2289  | 686237                                 | 5115987 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| Базовая подстанция             | Резервуар для дизтоплива                            | 2290  | 686234                                 | 5115990 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Базовая подстанция             | Резервуар для дизтоплива                            | 2291  | 686238                                 | 5115990 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Офис эксплуатации промысла ПБР | Дизельгенератор 51-GP-002                           | 2292  | 688535                                 | 5117466 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| Офис эксплуатации промысла ПБР | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-002 №2292) | 2293  | 688203                                 | 5117543 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Офис эксплуатации промысла ПБР | Дизельгенератор 51-GP-001                           | 2294  | 688539                                 | 5117463 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |

| Наименование площадки          | Источник выброса                                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                | наименование                                         | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                              | 2                                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Офис эксплуатации промысла ПБР | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-001 №2294)  | 2295  | 688247                                 | 5117625 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Офис эксплуатации промысла ПБР | Дизельгенератор 51-GP-003                            | 2296  | 688260                                 | 5117548 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| Офис эксплуатации промысла ПБР | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-003 №2296)  | 2297  | 688260                                 | 5117548 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР                       | Дизельный генератор 51-GP-7326                       | 2300  | 682974                                 | 5117866 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| База ПБР                       | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-7326 №2300) | 2301  | 682974                                 | 5117866 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР                       | Генератор CAT C15 500                                | 2312  | 682818                                 | 5117416 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                                |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                          | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                                     | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| База ПБР              | Резервуар хранения дизельного топлива | 2313  | 682274                                 | 5117773 | Сероводород                       | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
| Базовая подстанция    | Отстойник трансформаторного масла     | 2315  | 686216                                 | 5116010 | Масло минеральное нефтяное        | Масло минеральное                             |
| База ПБР              | Дизельный генератор GEN-0007          | 2316  | 682367                                 | 5117036 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор                       | 2319  | 682121                                 | 5116857 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) |                                               |
| База ПБР              | Дизельгенератор                       | 2320  | 682974                                 | 5117866 | Формальдегид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
| Промбаза ТШО          | Генератор (резервный)                 | 2330  | 682274                                 | 5117773 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |



| Наименование площадки | Источник выброса      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование          | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                               |
| 1                     | 2                     | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                             |
| Промбаза ТШО          | Парогенератор         | 2331  | 682275                                 | 5117770 | Формальдегид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| Промбаза ТШО          | Генератор (резервный) | 2332  | 682270                                 | 5117778 | Сера диоксид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| Промбаза ТШО          | Теплопушка            | 2333  | 682270                                 | 5117778 | Сера диоксид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| Промбаза ТШО          | Компрессор            | 2334  | 682270                                 | 5117778 | Сера диоксид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| Промбаза ТШО          | Генератор             | 2336  | 682270                                 | 5117778 | Сера диоксид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |
| Промбаза ТШО          | Генератор (резервный) | 2337  | 682274                                 | 5117773 | Сера диоксид                      | Дизтопливо                                    |
|                       |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                       |       |                                        |         | Сажа                              |                                               |

| Наименование площадки          | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|--------------------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                | наименование                   | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                              | 2                              | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                                |                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| База ПБР                       | Дизельный генератор            | 2339  | 682024                                 | 5116832 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                                |                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)     |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| База ПБР                       | Дизельный генератор 51-GP-7329 | 2347  | 682574                                 | 5117854 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                                |                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)     |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Офис эксплуатации промысла ПБР | Дизельный генератор            | 2348  | 688434                                 | 5117595 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                                |                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)     |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| ТГТЭС-1                        | Система подачи топливного газа | 6138  | 685941                                 | 5116767 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                                |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                   | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                              | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| ННЭ                   | Резервуар нефти Т-1551         | 6145  | 685324                                 | 5117302 | Метилмеркаптан                        | Нефть                                         |
|                       |                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| ННЭ                   | Железнодорожная эстакада CRL-1 | 6146  | 685223                                 | 5117337 | Сероводород                           | Нефть                                         |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| ННЭ                   | Железнодорожная эстакада CRL-2 | 6147  | 685461                                 | 5117759 | Сероводород                           | Нефть                                         |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                               |
|                       |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |

| Наименование площадки   | Источник выброса                        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-------------------------|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                         | наименование                            | номер | X1                                     | Y1      |                                                             |                                               |
| 1                       | 2                                       | 3     | 4                                      |         | 5                                                           | 6                                             |
| Товарный парк СУГ       | Склад бутана и пропана КТЛ              | 6148  | 685314                                 | 5116174 | Пропилмеркаптан                                             | Пропан, бутан                                 |
|                         |                                         |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                               |                                               |
|                         |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
|                         |                                         |       |                                        |         | Сероводород                                                 |                                               |
| Товарный парк СУГ       | Склад бутана и пропана ЗВП              | 6149  | 685320                                 | 5116458 | Углерода сероокись                                          | Пропан, бутан                                 |
|                         |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                        |                                               |
|                         |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                       |                                               |
|                         |                                         |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                              |                                               |
| Очистные сооружения КТЛ | Поля испарения, отстойники              | 6150  | 685333                                 | 5113360 | Сероводород                                                 | Сточная вода                                  |
|                         |                                         |       |                                        |         | Метанол                                                     |                                               |
|                         |                                         |       |                                        |         | Этиленгликоль                                               |                                               |
|                         |                                         |       |                                        |         | Дизаноламин                                                 |                                               |
| База Бурения            | Площадка разгрузки цемента              | 6172  | 685933                                 | 5118886 | Углеводороды предельные C12-C19                             | Цемент                                        |
| База Бурения            | Склад химреагентов                      | 6173  | 686006                                 | 5118877 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Промбаза ТШО            | База гравия                             | 6218  | 681994                                 | 5116287 | Соляная кислота                                             | Соляная кислота                               |
| Тенгизский экоцентр     | Сборник фильтрата от ячеек полигона ТБО | 6243  | 690346                                 | 5122412 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Щебень, песок                                 |
|                         |                                         |       |                                        |         | Аммиак                                                      |                                               |
| База Бурения            | Площадка заправки спецтехники           | 6344  | 686152                                 | 5118462 | Углеводороды предельные C12-C19                             | Фильтрат                                      |
|                         |                                         |       |                                        |         | Сероводород                                                 |                                               |
| База Бурения            | Железнодорожные цистерны (налив ДТ)     | 6335  | 685936                                 | 5118284 | Углеводороды предельные C12-C19                             | Дизтопливо                                    |
|                         |                                         |       |                                        |         | Сероводород                                                 |                                               |
| База Бурения            | Насосы насосной №1                      | 6336  | 685940                                 | 5118293 | Углеводороды предельные C12-C19                             | Дизтопливо                                    |
|                         |                                         |       |                                        |         | Сероводород                                                 |                                               |
| База Бурения            | Резервуары с дизтопливом                | 6337  | 685892                                 | 5118339 | Сероводород                                                 | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки | Источник выброса                      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                          | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                                     | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| База Бурения          | Насосы насосной № 2                   | 6338  | 685933                                 | 5118280 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| ННЭ                   | Резервуар разгрузочный Т-001 на CRL-1 | 6362  | 685257                                 | 5117320 | Сероводород                           | Нефть                                         |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| ННЭ                   | Резервуар дренажный Т-003 на CRL-1    | 6363  | 685206                                 | 5117343 | Углеводороды предельные C12-C19       | Нефть                                         |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
| ННЭ                   | Резервуар дренажный Т-1553А на CRL-2  | 6379  | 685448                                 | 5117784 | Этилмеркаптан                         | Нефть                                         |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ        | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                         | номер | X1                                     | Y1      |                                          |                                               |
| 1                     | 2                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                        | 6                                             |
| ННЭ                   | Резервуар дренажный Т-1553В на CRL-2 | 6380  | 685457                                 | 5117696 | Бутилмеркаптан                           | Нефть                                         |
|                       |                                      |       |                                        |         | Диметилдисульфид                         |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Метилмеркаптан                           |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                          |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Этилмеркаптан                            |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Объекты ЖД            | Ремонтно механический цех            | 6381  | 686383                                 | 5120563 | Сероводород                              | Нефть                                         |
|                       |                                      |       |                                        |         | Углерода сероокись                       |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5     |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10    |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Бензол                                   |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Толуол                                   |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                           |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Диметилдисульфид                         |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Метилмеркаптан                           |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                          |                                               |
| Объекты ЖД            | Сварочный цех                        | 6387  | 686371                                 | 5120633 | Этилмеркаптан                            | Нефть                                         |
|                       |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Керосин                                  | Керосин                                       |
|                       |                                      |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                  |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Марганец и его соединения                |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Фтористый водород                        |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Взвешенные частицы                       |                                               |
| Объекты ЖД            | Заправка тепловоза дизтопливом       | 6393  | 686408                                 | 5120571 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20 % | Электроды                                     |
|                       |                                      |       |                                        |         | Пыль абразивная                          |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное               | Масло минеральное                             |
|                       |                                      |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное               |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Сероводород                              |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Дизтопливо                               |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное               |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное               |                                               |
|                       |                                      |       |                                        |         | Топливный газ                            |                                               |
| Объекты ЖД            | Система налива масла                 | 6394  | 686403                                 | 5120564 | Масло минеральное нефтяное               | Масло минеральное                             |
| Новая промбаза ТШО    | Газорегулирующая станция             | 6420  | 683553                                 | 5119444 | Сероводород                              | Топливный газ                                 |

| Наименование площадки                                        | Источник выброса                               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                            | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                              | наименование                                   | номер | X1                                     | Y1      |                                                              |                                               |
| 1                                                            | 2                                              | 3     | 4                                      |         | 5                                                            | 6                                             |
| Тенгизский экоцентр                                          | Полигон ТБО                                    | 6437  | 690242                                 | 5122524 | Углерода сероокись                                           | ТБО                                           |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                         |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                        |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                               |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                                |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Азота диоксид                                                |                                               |
| Тенгизский экоцентр                                          | Полигон ТБО                                    | 6437  | 690242                                 | 5122524 | Аммиак                                                       | ТБО                                           |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                                                  |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                                                 |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Сероводород                                                  |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                                                |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Метан                                                        |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Ксилол                                                       |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Толуол                                                       |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Этилбензол                                                   |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Формальдегид                                                 |                                               |
| Стабилизация пирофорных отходов и переработки бурового шлама | Ячейки стабилизации пирофорных отходов         | 6485  | 691812                                 | 5116544 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20%  | Пирофорные отходы                             |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                              |                                               |
| Тенгизский экоцентр                                          | Площадка приема и хранения грунта              | 6486  | 690302                                 | 5122885 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20 % | Грунт                                         |
| Тенгизский экоцентр                                          | Площадка приема и хранения щебень с грунтом    | 6487  | 690406                                 | 5122476 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20 % | Щебень с грунтом                              |
| Тенгизский экоцентр                                          | Участок дробления бетонных отходов             | 6488  | 690000                                 | 5122940 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20%  | Бетон                                         |
| Тенгизский экоцентр                                          | Площадка приема и хранения инертных материалов | 6489  | 689806                                 | 5122688 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20%  | Бетон, грунт                                  |
| Учебно - тренировочный полигон ПАС                           | Учебно-тренировочный полигон                   | 6490  | 685082                                 | 5115882 | Азота диоксид                                                | Топливный газ                                 |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                                                  |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Сажа                                                         |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Сера диоксид                                                 |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Сероводород                                                  |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Углерод оксид                                                |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Метан                                                        |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                                               |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                               |                                               |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                                              |                                               |
| Учебно - тренировочный полигон ПАС                           | Дизельное оборудование ПАС                     | 6492  | 685067                                 | 5115897 | Азота диоксид                                                | Дизтопливо                                    |
|                                                              |                                                |       |                                        |         | Азота оксид                                                  |                                               |

| Наименование площадки              | Источник выброса                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                    | наименование                     | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                                  | 2                                | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)     |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Учебно - тренировочный полигон ПАС | Бензиновое оборудование ПАС      | 6493  | 685053                                 | 5115862 | Азота диоксид                         | Бензин                                        |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Бензин                                |                                               |
| Промбаза ТШО                       | Топливная система котельной      | 6615  | 684052                                 | 5118936 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Вспомогательный объект № 1         | Газорегуляторный пункт           | 6616  | 688351                                 | 5130872 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| ТГТЭС-1                            | Пункт подготовки топливного газа | 6617  | 686062                                 | 5116770 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Газопровод и АГРС                  | Отвод на ГТЭС-144                | 6632  | 688393                                 | 5131610 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                    |                                  |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |



| Наименование площадки | Источник выброса    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование        | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                   | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| Газопровод и АГРС     | Отвод №1            | 6633  | 688393                                 | 5131610 | Метилмеркаптан                        | Топливный газ                                 |
|                       |                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Отвод на в/п ТШО    | 6634  | 688655                                 | 5130711 | Этилмеркаптан                         | Топливный газ                                 |
|                       |                     |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Отвод №2            | 6635  | 730720                                 | 5207300 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                       |                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Отвод №3            | 6636  | 687746                                 | 5120535 | Углерода сероокись                    | Топливный газ                                 |
|                       |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Отвод на в/п Тенгиз | 6637  | 690974                                 | 5140081 | Смесь углеводородов предельных C1-C5  | Топливный газ                                 |
|                       |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Отвод №4            | 6638  | 741126                                 | 5193048 | Смесь углеводородов предельных C6-C10 | Топливный газ                                 |
|                       |                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                                | номер | X1                                     | Y1      |                                                             |                                               |
| 1                          | 2                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                                           | 6                                             |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                        |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                       |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                              |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                               |                                               |
| Газопровод и АГРС          | Отвод №5                                    | 6639  | 721222                                 | 5198146 | Сероводород                                                 | Топливный газ                                 |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                        |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                       |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                              |                                               |
| Газопровод и АГРС          | Отвод №6                                    | 6640  | 724585                                 | 5198906 | Сероводород                                                 | Топливный газ                                 |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                        |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                       |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                              |                                               |
| Газопровод и АГРС          | Отвод №7                                    | 6641  | 730680                                 | 5207349 | Сероводород                                                 | Топливный газ                                 |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                        |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                       |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                              |                                               |
| Промбаза ТШО               | Емкость для дизтоплива (к дизельгенератору) | 6657  | 683589                                 | 5118906 | Сероводород                                                 | Дизтопливо                                    |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| Объекты ЖД                 | Локодепо.Пескораздача                       | 6690  | 686371                                 | 5120541 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Песок                                         |
| Вспомогательный объект № 1 | Емкость для дизтоплива (к дизельгенератору) | 6688  | 687102                                 | 5130046 | Сероводород                                                 | Дизтопливо                                    |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Система подачи топлива Котельной            | 6691  | 688050                                 | 5130808 | Сероводород                                                 | Топливный газ                                 |
|                            |                                             |       |                                        |         | Углерода сероокись                                          |                                               |
|                            |                                             |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                        |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                                               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                                                   | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                          | 2                                                              | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Товарный парк СУГ          | Наливная эстакада СУГ                                          | 6694  | 685213                                 | 5116334 | Сероводород                           | СУГ                                           |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Вспомогательный объект № 1 | Топливозаправщик МАЗ                                           | 6695  | 687708                                 | 5131010 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| База Бурения               | Неплотности системы бурового раствора                          | 6707  | 686189                                 | 5118222 | Сероводород                           | Буровой раствор                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| База Бурения               | Сепаратор для очистки нефтезагрязненной воды (нефтеотделитель) | 6708  | 689721                                 | 5122694 | Сероводород                           | Нефтезагрязненная вода                        |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Тенгизский экоцентр        | Топливозаправщик                                               | 6709  | 689721                                 | 5122694 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| ННЭ                        | Дренажная емкость Т-1555                                       | 6721  | 685360                                 | 5117319 | Сероводород                           | Нефть                                         |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| ННЭ                        | Камера приема скребка.                                         | 6722  | 685250                                 | 5117264 | Сероводород                           | Нефть                                         |
|                            |                                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                                    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                        | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                     | 2                                                   | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Неплотности системы подачи газа (АГРС №1)           | 6723  | 688725                                 | 5131551 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Неплотности системы подачи газа (АГРС №2)           | 6724  | 688656                                 | 5130716 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Неплотности системы подачи газа (АГРС промбазы ТШО) | 6725  | 683963                                 | 5118478 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Тенгизский экоцентр   | Полигон пром.отходов                                | 6728  | 690094                                 | 5123108 | Азота диоксид                         | Промышленные отходы                           |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метан                                 |                                               |

| Наименование площадки                                        | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                              | наименование                           | номер | X1                                     | Y1      |                                                             |                                               |
| 1                                                            | 2                                      | 3     | 4                                      |         | 5                                                           | 6                                             |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Тенгизский экоцентр                                          | Сборник фильтрата от ячеек полигона ПО | 6729  | 690196                                 | 5123129 | Углеводороды предельные C12-C19                             | Фильтрат                                      |
| Промбаза ТШО                                                 | Система перекачки масла                | 6731  | 683617                                 | 5118805 | Масло минеральное нефтяное                                  | Масло минеральное                             |
| КОС Тенгиз                                                   | Лагуны для хранения ила в зимнее время | 6734  | 685093                                 | 5127916 | Азота диоксид                                               | Ил                                            |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Аммиак                                                      |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Сероводород                                                 |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Метан                                                       |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                              |                                               |
| КОС Тенгиз                                                   | Иловые карты                           | 6735  | 685095                                 | 5127983 | Этилмеркаптан                                               | Ил                                            |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                                               |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Аммиак                                                      |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Сероводород                                                 |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Метан                                                       |                                               |
| КОС Тенгиз                                                   | Газорегуляторный пункт                 | 6736  | 685207                                 | 5127734 | Метилмеркаптан                                              | Топливный газ                                 |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                               |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Сероводород                                                 |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Углерода сероокись                                          |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                        |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                       |                                               |
| Стабилизация пирофорных отходов и переработки бурового шлама | Шламонакопитель                        | 6737  | 693140                                 | 5115878 | Метилмеркаптан                                              | Буровой шлам                                  |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                               |                                               |
| Стабилизация пирофорных отходов и переработки бурового шлама | Шламонакопитель                        | 6738  | 693153                                 | 5115872 | Углеводороды предельные C12-C19                             | Буровой шлам                                  |
| Стабилизация пирофорных отходов и переработки бурового шлама | Шламонакопитель                        | 6739  | 693169                                 | 5115866 | Углеводороды предельные C12-C19                             | Буровой шлам                                  |
| Стабилизация пирофорных отходов и переработки бурового шлама | Шламонакопитель                        | 6740  | 693182                                 | 5115858 | Углеводороды предельные C12-C19                             | Буровой шлам                                  |
| Стабилизация пирофорных отходов и переработки бурового шлама | Участок временного хранения ТМО        | 6743  | 693126                                 | 5115801 | Барий сульфат                                               | ТМО                                           |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                                     |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                   |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Свинец и его неорганические соединения                      |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Цинк карбонат                                               |                                               |
|                                                              |                                        |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                          |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ          | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                          | номер | X1                                     | Y1      |                                            |                                               |
| 1                     | 2                                     | 3     | 4                                      |         | 5                                          | 6                                             |
|                       |                                       |       |                                        |         | Пыль неорганическая с соед. SiO2 более 70% |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Пыль неорганическая с соед SiO2: 70-20%    |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Стронций, растворимые соединения           |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Кальций карбонат (Мел)                     |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Отвод на Промбазу                     | 6744  | 688725                                 | 5131551 | Сероводород                                | Топливный газ                                 |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                         |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                             |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Отвод на РПН                          | 6745  | 688725                                 | 5131551 | Этилмеркаптан                              | Топливный газ                                 |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сероводород                                |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                         |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5       |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10      |                                               |
| Газопровод и АГРС     | Отвод на Королевское месторождение    | 6746  | 688725                                 | 5131551 | Метилмеркаптан                             | Топливный газ                                 |
|                       |                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                              |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Сероводород                                |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                         |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5       |                                               |
| КОС Тенгиз            | Система первичной очистки сточных вод | 6758  | 684922                                 | 5127802 | Смесь углеводородов предельных C6-C10      | Сточная вода                                  |
|                       |                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                             |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                              |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота диоксид                              |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Аммиак                                     |                                               |
| База ПБР              | Система подачи дизельного топлива     | 6787  | 682592                                 | 5117480 | Сероводород                                | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                              |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Метан                                      |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                             |                                               |
|                       |                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                              |                                               |
| База ПБР              | Гараж вилочных погрузчиков            | 6788  | 682247                                 | 5116835 | Сероводород                                | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19            |                                               |
| База ПБР              | Гараж вилочных погрузчиков            | 6788  | 682247                                 | 5116835 | Азота диоксид                              | Дизтопливо                                    |
|                       |                                       |       |                                        |         | Азота оксид                                |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                            | номер | X1                                     | Y1      |                                                             |                                               |
| 1                          | 2                                       | 3     | 4                                      |         | 5                                                           | 6                                             |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сажа                                                        |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                                                |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                               |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| Очистные сооружения КТЛ    | Очистные сооружения промстоков КТЛ      | 6790  | 685219                                 | 5113820 | Сероводород                                                 | Сточная вода                                  |
|                            |                                         |       |                                        |         | Метанол                                                     |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Этиленгликоль                                               |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Диэтиламин                                                  |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| Объекты ЖД                 | Хранение сыпучих материалов, путь 925   | 6794  | 682659                                 | 5116798 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Песок                                         |
| Вспомогательный объект № 3 | ГРП - система распределения газа        | 6797  | 688647                                 | 5130653 | Сероводород                                                 | Топливный газ                                 |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углерода сероокиси                                          |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                        |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                       |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                              |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                               |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Емкость хранения дизельного топлива     | 6798  | 687844                                 | 5130632 | Сероводород                                                 | Дизтопливо                                    |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Емкость хранения дизельного топлива     | 6799  | 687844                                 | 5130632 | Сероводород                                                 | Дизтопливо                                    |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Емкость хранения дизельного топлива     | 6800  | 687844                                 | 5130632 | Сероводород                                                 | Дизтопливо                                    |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Емкость хранения дизельного топлива     | 6801  | 687844                                 | 5130632 | Сероводород                                                 | Дизтопливо                                    |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Неплотности системы подачи газа на АГРС | 6868  | 688654                                 | 5130636 | Сероводород                                                 | Топливный газ                                 |
|                            |                                         |       |                                        |         | Углерода сероокиси                                          |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                        |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                       |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                              |                                               |
|                            |                                         |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                               |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Система подачи дизтоплива               | 6871  | 688210                                 | 5130498 | Сероводород                                                 | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки      | Источник выброса                          |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                              | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                          | 2                                         | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| КОС Тенгиз                 | Емкость для дизельного топлива            | 6883  | 684915                                 | 5127794 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| База Бурения               | Передвижной сварочный агрегат             | 6893  | 686171                                 | 5118234 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                            |                                           |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                            |                                           |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                            |                                           |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                           |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                            |                                           |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| База Бурения               | Зона хранения завода буровых растворов    | 6894  | 686240                                 | 5118218 | Сероводород                           | Буровой раствор                               |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| База Бурения               | Неплотности трубной обвязки               | 6897  | 685893                                 | 5118322 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Промбаза ТШО               | ТРК                                       | 6914  | 683327                                 | 5120300 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Промбаза ТШО               | Резервуары                                | 6915  | 683431                                 | 5120255 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Промбаза ТШО               | Емкость дизельного генератора (ДГ на АЗС) | 6916  | 683290                                 | 5120375 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Емкость для хранения дизтоплива           | 6923  | 687844                                 | 5130632 | Сероводород                           | Дизтопливо                                    |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Газорегуляторный пункт топливного газа    | 6927  | 688000                                 | 5130614 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                            |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                           |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                           |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                           |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| База Бурения               | Неплотности оборудования                  | 6928  | 686185                                 | 5118221 | Сероводород                           | Топливный газ                                 |
|                            |                                           |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |



| Наименование площадки      | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                           | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                          | 2                                      | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                            |                                        |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| ННЭ                        | Хранение нефти в ж/д цистернах         | 6929  | 685222                                 | 5117389 | Сероводород                           | Нефть                                         |
|                            |                                        |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| КОС Тенгиз                 | Декантер (установка обезвоживания ила) | 6935  | 685137                                 | 5127972 | Азота диоксид                         | Ил                                            |
|                            |                                        |       |                                        |         | Аммиак                                |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Метан                                 |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Ремонтно-слесарный участок | Участок заправки оборудования фреоном  | 6936  | 685700                                 | 5115000 | Медь (II) оксид                       | Фреон                                         |
|                            |                                        |       |                                        |         | Цинк оксид                            |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | 1,1,1,2-Тetraфторэтан (Фреон-134A)    |                                               |
| Ремонтно-слесарный участок | Малярный участок                       | 6937  | 685700                                 | 5115000 | Ксилол                                | ЛКМ                                           |
|                            |                                        |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Бутиловый спирт                       |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Этиловый спирт                        |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Этилцеллозольв                        |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Бутилацетат                           |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Ацетон                                |                                               |
| Товарный парк СУГ          | Временное хранение СУГ в ж/д цистернах | 6938  | 685213                                 | 5116334 | Уайт-спирит                           | СУГ                                           |
|                            |                                        |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                            |                                        |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |

| Наименование площадки      | Источник выброса                                                    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | наименование                                                        | номер | X1                                     | Y1      |                                                             |                                               |
| 1                          | 2                                                                   | 3     | 4                                      |         | 5                                                           | 6                                             |
|                            |                                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                        |                                               |
|                            |                                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                       |                                               |
|                            |                                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                              |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Дизельная емкость насосной станции пожаротушения                    | 6939  | 687878                                 | 5130648 | Сероводород                                                 | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |
| Вспомогательный объект № 3 | Станция водоподготовки: Неплотности емкости серной кислоты          | 6940  | 687839                                 | 5130596 | Серная кислота                                              | Серная кислота                                |
| Вспомогательный объект № 3 | Система гликоля                                                     | 6941  | 688216                                 | 5130491 | Этиленгликоль                                               | Этиленгликоль                                 |
| Промбаза ТШО               | Перегрузка и хранение инертных материалов                           | 8046  | 682966                                 | 5115817 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Строительные материалы                        |
| Промбаза ТШО               | Склад цемента и инертных материалов                                 | 8047  | 682273                                 | 5117775 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Строительные материалы                        |
| Промбаза ТШО               | Загрузочный транспортер для инертных материалов (конвейерная лента) | 8048  | 682273                                 | 5117775 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Строительные материалы                        |
| Промбаза ТШО               | Загрузочный транспортер для цемента (шнековый транспортер)          | 8049  | 682273                                 | 5117775 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Строительные материалы                        |
| Промбаза ТШО               | Бетоносмесительный узел                                             | 8050  | 682273                                 | 5117775 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Строительные материалы                        |
| Промбаза ТШО               | Силосы для цемента                                                  | 8051  | 682273                                 | 5117775 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Строительные материалы                        |
| Промбаза ТШО               | Система вскрытия мешков                                             | 8052  | 682273                                 | 5117775 | Пыль неорганическая с соединением SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Строительные материалы                        |
| Промбаза ТШО               | Топливозаправщик                                                    | 8053  | 682273                                 | 5117775 | Сероводород                                                 | Дизтопливо                                    |
|                            |                                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                             |                                               |

**Примечание:** \*Источник выбросов ЗВ, на котором проводится также инструментальный контроль НДС.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5**

### **СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ МЕТОДОМ. ОБЪЕКТЫ ЗТП**

**Таблица 1-5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. Объекты ЗТП**

| Наименование площадки | Источник выброса       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование           | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                      | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| ЗТП                   | Факел ВД. 53-X-1001.1A | 2000  | 682767                                 | 5110760 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗТП                   | Факел ВД. 53-X-1001.1B | 2001  | 682767                                 | 5110740 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗТП                   | Факел НД. 53-X-1002.1  | 2002  | 683048                                 | 5110730 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗТП                   | Факел ВД. 53-X-1001.2A | 2003  | 683048                                 | 5110760 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование           | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                      | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                       |                        |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗТП                   | Факел ВД. 53-Х-1001.2В | 2004  | 683048                                 | 5110740 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗТП                   | Факел НД. 53-Х-1002.2  | 2005  | 683048                                 | 5110730 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗТП                   | Факел НД. 42-Х-201     | 2006  | 682565                                 | 5110820 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗТП                   | Паровой котел          | 2007* | 683010                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Топливный газ                                |
|                       |                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса         |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование             | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                     | 2                        | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
| ЗТП                   | Паровой котел            | 2008* | 683053                                 | 5102444 | Азота диоксид                        | Топливный газ                                |
|                       |                          |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
| ЗТП                   | Паровой котел            | 2009* | 683095                                 | 5102444 | Азота диоксид                        | Топливный газ                                |
|                       |                          |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
| ЗТП                   | ТГТЭС-4. ТГ-9.3          | 2010* | 683461                                 | 5111466 | Азота диоксид                        | Топливный газ                                |
|                       |                          |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
| ЗТП                   | ТГТЭС-4. ТГ-9.4          | 2011* | 683461                                 | 5111574 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Топливный газ                                |
|                       |                          |       |                                        |         | Азота диоксид                        |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
| ЗТП                   | ТГТЭС-4. ТГ-9.5          | 2012* | 683460                                 | 5111684 | Углерод оксид                        | Топливный газ                                |
|                       |                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Азота диоксид                        |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
| ЗТП                   | ТГТЭС-4. ТГ-9.6          | 2013* | 683460                                 | 5111794 | Сера диоксид                         | Топливный газ                                |
|                       |                          |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Азота диоксид                        |                                              |
| ЗТП                   | ТГТЭС-4. ТГ-9.7          | 2014* | 683460                                 | 5111903 | Азота оксид                          | Топливный газ                                |
|                       |                          |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
| ЗТП                   | Продувочные свечи (ГТ 1) | 2015  | 683470                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| ЗТП                   | Продувочные свечи (ГТ 2) | 2016  | 683465                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                          |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                   | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                     | 2                              | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
| ЗТП                   | Продувочные свечи (ГТ 3)       | 2017  | 683463                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| ЗТП                   | Продувочные свечи (ГТ 4)       | 2018  | 683468                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| ЗТП                   | Продувочные свечи (ГТ 5)       | 2019  | 683467                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| ЗТП                   | Термоокислитель 42-PU-261      | 2020  | 682754                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота диоксид                        |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
| СПД                   | Термоокислитель PU-806.1       | 2021  | 683279                                 | 5102444 | Углерод оксид                        | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                |       |                                        |         | Метан                                |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота диоксид                        |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
| СПД                   | Термоокислитель PU-806.2       | 2022  | 683279                                 | 5102444 | Сероводород                          | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Метан                                |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота диоксид                        |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор 51-GP-7309 | 2031  | 683092                                 | 5112009 | Сера диоксид                         | Дизтопливо                                   |
|                       |                                |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                         |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Формальдегид                         |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Саж                                  |                                              |
|                       |                                |       |                                        |         | Азота диоксид                        |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                         | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| ЗТП                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-7309 №2031) | 2032  | 683092                                 | 5112009 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор 51-GP-7311                       | 2033  | 683113                                 | 5112009 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-7311 №2033) | 2034  | 683113                                 | 5112009 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор 51-GP-7312                       | 2035  | 683124                                 | 5112009 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-7312 №2035) | 2036  | 683124                                 | 5112009 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор 51-GP-7316                       | 2041  | 682245                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-7316 №2041) | 2042  | 682245                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор 51-GP-7317                       | 2043  | 682234                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |



| Наименование площадки | Источник выброса                                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                         | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-7317 №2043) | 2044  | 682234                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         |                                   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор 51-GP-7318                       | 2045  | 682221                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-7318 №2045) | 2046  | 682221                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор 51-GP-7306                       | 2047  | 683691                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-7306 №2047) | 2048  | 683691                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор 51-GP-7307                       | 2049  | 683687                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-7307 №2049) | 2050  | 683687                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор резервного электроснабжения      | 2051  | 683596                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                            | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                                       | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| ЗТП                   | Дизельный генератор резервного электроснабжения         | 2052  | 683596                                 | 5102444 | Формальдегид                      | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор резервного электроснабжения         | 2053  | 683596                                 | 5102444 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор резервного электроснабжения         | 2054  | 683596                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор резервного электроснабжения         | 2055  | 683596                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | U-9200. Дизельный привод пожарного насоса.(43-G-9205 A) | 2056  | 682953                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                                      | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| ЗТП                   | U-9200. Дизельный привод пожарного насоса.(43-G-9205 B)           | 2057  | 682953                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | U-9200. Дизельный привод пожарного насоса.(43-G-9205 C)           | 2058  | 682953                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Емкость дизельного топлива Т-9218 А/В/С (вспомогательная система) | 2059  | 682974                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор 51-GP-73107                                   | 2062  | 683517                                 | 5112006 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-73107 №2062)             | 2063  | 683517                                 | 5112006 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Дизельный генератор 51-GP-7310                                    | 2071  | 683103                                 | 5112009 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 51-GP-7310 №2071)              | 2072  | 683103                                 | 5112009 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗТП                   | Отстойник загрязненных поверхностных вод                          | 2074  | 682760                                 | 5102444 | Сероводород                       | Промстоки                                    |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                                      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                                          | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                     | 2                                                                     | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
| ЗТП                   | Продувочная свеча(камера запуска скребка товарной нефти с ЗТП L-2437) | 2076  | 687619                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча(камера приема скребка пропана на ЗТП L-2443)        | 2077  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча(камера приема скребка L-2501)                       | 2078  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Продувочная свеча(камера приема скребка 54-L-4401)                    | 2080  | 683014                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Продувочная свеча(камера приема скребка 54-L-4402)                    | 2081  | 683014                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Воздухонагреватель                                                    | 2082  | 683596                                 | 5102444 | Азота диоксид                        | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Сажа                                 |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
| ЗТП                   | Воздухонагреватель                                                    | 2083  | 683596                                 | 5102444 | Азота диоксид                        | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Сажа                                 |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
| ЗТП                   | Продувочная свеча скруббера 52-F-9455.1A/B                            | 2084  | 683469                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Продувочная свеча скруббера 52-F-9455.2A/B                            | 2085  | 683470                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                                       |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                               | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                     | 2                                          | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
|                       |                                            |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Продувочная свеча скруббера 52-F-9455.3A/B | 2086  | 683471                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Продувочная свеча скруббера 52-F-9455.4A/B | 2087  | 683472                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Продувочная свеча скруббера 52-F-9455.5A/B | 2088  | 683473                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Продувочная свеча                          | 2089  | 683011                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Продувочная свеча                          | 2090  | 683054                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Продувочная свеча                          | 2091  | 683096                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗСГТП                 | Факел ЗСГТП 57-X-1004.1                    | 2100  | 682849                                 | 5102901 | Азота диоксид                        | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                            |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Сажа                                 |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Метан                                |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                            |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                         | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| ЗСГТП                 | Факел ЗСГТП 57-X-1004.2                              | 2101  | 682901                                 | 5103071 | Пропилмеркаптан                   | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗСГТП                 | Факел ЗСГТП X-1003                                   | 2102  | 683133                                 | 5103561 | Азота диоксид                     | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Метан                             |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Метилмеркаптан                    |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                   |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Этилмеркаптан                     |                                              |
| ЗСГТП                 | Дизельный генератор 45-GP-7302                       | 2105  | 683709                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 45-GP-7302 №2105) | 2106  | 683709                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Дизельный генератор 47-GP-7304                       | 2115  | 683298                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                           | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                                      | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 47-GP-7304 №2115)   | 2116  | 683298                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Дизельный привод пожарного насоса 45-G-9208            | 2125  | 683245                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Дизельный генератор 45-PU-3301.1                       | 2126  | 683220                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 45-PU-3301.1 №2126) | 2127  | 683220                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Дизельный генератор 45-PU-3301.2                       | 2128  | 683247                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 45-PU-3301.2 №2128) | 2129  | 683247                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Дизельный генератор 45-PU-3301.3                       | 2130  | 683247                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 |                                                        | 2131  | 683247                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |

| Наименование площадки | Источник выброса                                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                           | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                                      | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
|                       | Емкость с диз.топливом (питает ДГУ 45-PU-3301.3 №2130) |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Резервный диз. Генератор 3GI                           | 2132  | 683820                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Резервный диз. Генератор 3GI                           | 2133  | 683829                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Резервный диз. Генератор 3GI                           | 2134  | 683836                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Резервный диз. Генератор 3GI                           | 2135  | 683808                                 | 5102444 | Азота диоксид                     | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                     |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Формальдегид                      |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19   |                                              |
| ЗСГТП                 | Расходная емкость для диз.топлива                      | 2136  | 683851                                 | 5102444 | Сероводород                       | Дизтопливо                                   |
| ЗСГТП                 | Резервуар хранения дизельного топлива                  | 2137  | 683853                                 | 5102444 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сероводород                       |                                              |
| ЗСГТП                 | Резервный диз.генератор полевого офиса                 | 2138  | 683866                                 | 5102444 | Углеводороды предельные C12-C19   | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                     |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Азота оксид                       |                                              |
|                       |                                                        |       |                                        |         | Сажа                              |                                              |



| Наименование площадки | Источник выброса                                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                        | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                      | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                          |                                              |
| 1                     | 2                                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                        | 6                                            |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19                                         |                                              |
| ЗСГТП                 | Дизельный генератор                               | 2139  | 683868                                 | 5102444 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                   |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2203) | 2140  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                           | Дизтопливо                                   |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2204) | 2141  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                           | Дизтопливо                                   |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2205) | 2142  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                           | Дизтопливо                                   |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2206) | 2143  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                           | Дизтопливо                                   |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2207) | 2144  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                           | Дизтопливо                                   |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2217) | 2145  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                           | Дизтопливо                                   |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2218) | 2146  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                           | Дизтопливо                                   |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2219) | 2147  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                           | Дизтопливо                                   |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2345) | 2148  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан                             | Топливный газ                                |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2347) | 2150  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан                             | Топливный газ                                |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2349) | 2151  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5                                                                | Топливный газ                                |

| Наименование площадки | Источник выброса                                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                      | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                     | 2                                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2351) | 2153  | 683308                                 | 5102444 | Метилмеркаптан                       | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2353) | 2154  | 683308                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2355) | 2155  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2357) | 2156  | 683308                                 | 5102444 | Углерода сероокись                   | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2379) | 2157  | 683308                                 | 5102444 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2381) | 2158  | 683308                                 | 5102444 | Метилмеркаптан                       | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2411) | 2159  | 683308                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗСГТП                 | Бак дизельного топлива пожарного насоса           | 2165  | 683245                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 | Сборный отстойник сточных вод                     | 2166  | 683417                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 |                                                   | 2167  | 682970                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |

| Наименование площадки | Источник выброса                                   |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                       | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                     | 2                                                  | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
|                       | Сборный отстойник сточных вод                      |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 | Сборник сточных вод                                | 2168  | 683850                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5601)  | 2169  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5602)  | 2170  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5603)  | 2171  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5350 ) | 2174  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5352 ) | 2175  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2212)  | 2176  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2127)  | 2178  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2128)  | 2179  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2129)  | 2180  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5637)  | 2181  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                      | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                     | 2                                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5638) | 2182  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5686) | 2183  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2021) | 2184  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2022) | 2185  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2023) | 2186  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2024) | 2187  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 58-L-2025) | 2188  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5627) | 2189  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5629) | 2190  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5631) | 2191  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5633) | 2192  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                      | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                     | 2                                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
| ЗСГТП                 | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5635) | 2193  | 683079                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2316) | 2194  | 683308                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2318) | 2195  | 683308                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2338) | 2196  | 683308                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2340) | 2197  | 683308                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2342) | 2198  | 683308                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2344) | 2199  | 683308                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2360) | 2322  | 683308                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                        | Топливный газ                                |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                          |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
| СПД                   |                                                   | 2323  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |

| Наименование площадки | Источник выброса                                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                            | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                      | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                              |                                              |
| 1                     | 2                                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                            | 6                                            |
|                       | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2362) |       |                                        |         | Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан                |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2364) | 2324  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Топливный газ                                |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2368) | 2325  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Топливный газ                                |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2390) | 2326  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Топливный газ                                |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2400) | 2327  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Топливный газ                                |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2410) | 2328  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Топливный газ                                |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5609) | 2329  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Метилмеркаптан<br>Этилмеркаптан | Топливный газ                                |
| ЗСГТП                 | Гараж ПАС                                         | 2338  | 684851                                 | 5102444 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Углеводороды предельные C12-C19     | Дизтопливо                                   |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2334) | 2340  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись                                                                            | Топливный газ                                |

| Наименование площадки | Источник выброса                                   |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                       | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                     | 2                                                  | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2332)  | 2341  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51- L-2330) | 2342  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-2374)  | 2343  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| СПД                   | Продувочная свеча (вентсброс от камеры 51-L-5606)  | 2344  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                          | Топливный газ                                |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Гараж ПАС                                          | 2345  | 683596                                 | 5102444 | Азота диоксид                        | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Сажа                                 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗСГТП                 | Резервуар хранения дизельного топлива- Т-5601      | 2346  | 683191                                 | 5102444 | Сероводород                          | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗТП                   | Временный дизельный генератор 50ОВ4001             | 2538  | 682695                                 | 5102444 | Азота диоксид                        | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Сажа                                 |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                         |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Формальдегид                         |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗТП                   | Временный дизельный генератор Satellite Offices    | 2566  | 683492                                 | 5102444 | Азота диоксид                        | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                                                    |       |                                        |         | Сажа                                 |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                         |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ    | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                             | номер | X1                                     | Y1      |                                      |                                              |
| 1                     | 2                                                        | 3     | 4                                      |         | 5                                    | 6                                            |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Формальдегид                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗТП                   | Временный дизельный генератор Satellite Offices          | 2567  | 683492                                 | 5102444 | Азота диоксид                        | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Сажа                                 |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Формальдегид                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗТП                   | Временный дизельный генератор General Purpose            | 2572  | 683498                                 | 5102444 | Азота диоксид                        | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Сажа                                 |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Формальдегид                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗТП                   | Временный дизельный генератор General Purpose            | 2573  | 683498                                 | 5102444 | Азота диоксид                        | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Азота оксид                          |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Сажа                                 |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Сера диоксид                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Углерод оксид                        |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Формальдегид                         |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19      |                                              |
| ЗТП                   | UNIT 043-9200. Система топливного и уплотнительного газа | 8001  | 683014                                 | 5102444 | Сероводород                          | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Этиленгликоль                        |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Система подачи топливного газа                           | 8002  | 683074                                 | 5102444 | Сероводород                          | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                   |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5 |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                        |                                              |
| ЗТП                   | Блок очистки деминерализованной воды                     | 8003  | 682924                                 | 5102444 | Серная кислота                       | Серная кислота                               |



| Наименование площадки | Источник выброса                                                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                                      | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                              |
| 1                     | 2                                                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                            |
| ЗТП                   | Система распределения топливного газа. ТГТЭС-4                    | 8004  | 683452                                 | 5102444 | Сероводород                           | Топливный газ                                |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
| ЗТП                   | Система распределения и хранения дизельного топлива               | 8005  | 683596                                 | 5102444 | Сероводород                           | Дизтопливо                                   |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
| ЗТП                   | Дренажные емкости Т-9403.1/.2/.3/.4/.5 и система распределения ЭГ | 8006  | 683442                                 | 5102444 | Этиленгликоль                         | Этиленгликоль                                |
| ЗТП                   | Система распределения смазочного масла, емкости хранения масла    | 8007  | 683439                                 | 5102444 | Масло минеральное нефтяное            | Масло минеральное нефтяное                   |
| ЗТП                   | UNIT 042-200. Стабилизация сырой нефти                            | 8009  | 682515                                 | 5102444 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Ксилол                                |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | 1,3,5-Триметилбензол                  |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | 1,2,4-Триметилбензол                  |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Метиловый спирт                       |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное            |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Сольвент нефтяной                     |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"       |                                              |
| ЗТП                   | Хранение некондиционной нефти                                     | 8010  | 682517                                 | 5102444 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                                   |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                   | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                              |
| 1                     | 2                                              | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                            |
| ЗТП                   | UNIT 042-260. Установка очистки от меркаптанов | 8011  | 682737                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                         | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Диметилдисульфид                      |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Этаноламин                            |                                              |
| ЗТП                   | UNIT 042-340. Установка осушки сырого газа     | 8012  | 682515                                 | 5102444 | Масло минеральное нефтяное            | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное            |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
| ЗТП                   | UNIT 042-740. Система охлаждения пропаном      | 8013  | 682628                                 | 5102444 | Смесь углеводородов предельных C1-C5  | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное            |                                              |
| СПД                   | UNIT 044-800. Установка отпарки кислой воды    | 8014  | 683296                                 | 5102444 | Аммиак                                | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Метиловый спирт                       |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Этиловый спирт                        |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Пентандиаль                           |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Уксусная кислота                      |                                              |
|                       |                                                |       |                                        |         | Диэтиленамидоксид                     |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                         |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                             | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                              |
| 1                     | 2                                        | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                            |
|                       |                                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Циклогексиламин                       |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное            |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
| ЗТП                   | UNIT 053-1000. Факельная система ВД и НД | 8015  | 682977                                 | 5102444 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         | Углеводородная смесь                         |
| ЗТП                   | UNIT 3200 Хранение и экспорт нефти       | 8016  | 687619                                 | 5102444 | Сероводород                           |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
| ЗТП                   | UNIT 042-9200. Система охлаждения ЗТП    | 8017  | 682763                                 | 5102444 | 1,1,1,2-Тетрафторэтан                 | 1,1,1,2-Тетрафторэтан                        |
|                       |                                          |       |                                        |         | Этиленгликоль                         | Этиленгликоль                                |
|                       |                                          |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное            | Масло минеральное нефтяное                   |
| ЗТП                   | UNIT 043-9900. Хранение химреагентов     | 8019  | 683229                                 | 5102444 | Метиловый спирт                       | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                          |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Уксусная кислота                      |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Этаноламин                            |                                              |
| СПД                   | Приемный манифольд СПД                   | 8020  | 683291                                 | 5102444 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                          |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                          |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                      | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                              |
| 1                     | 2                                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                            |
| СПД                   | Шламоуловитель нитка 1-4. СПД                     | 8021  | 683375                                 | 5102444 | Этилмеркаптан                         | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сероводород                           |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Ксилол                                |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | 1,3,5-Триметилбензол                  |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | 1,2,4-Триметилбензол                  |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метиловый спирт                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное            |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Сольвент нафта                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Ингибитор коррозии "Нефтехим-1"       |                                              |
| СПД                   | Установка очистки пластовой воды - нитка 1-4. СПД | 8022  | 683434                                 | 5102444 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
| СПД                   | Установка компримирования СПД                     | 8023  | 683525                                 | 5102444 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                   |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                                               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                                   | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                              |
| 1                     | 2                                                              | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                            |
| СПД                   | Система охлаждения электродвигателей компрессоров СПД          | 8024  | 683507                                 | 5102444 | Масло минеральное нефтяное            |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этиленгликоль                         | Этиленгликоль                                |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       | Углеводороды предельные C12-C19              |
| СПД                   | Система охлаждения приводов с регулируемой скоростью (ПРС) СПД | 8025  | 683530                                 | 5102444 | 1,1,1,2-Тетрафторэтан                 | 1,1,1,2-Тетрафторэтан                        |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этиленгликоль                         | Этиленгликоль                                |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное            | Масло минеральное нефтяное                   |
| ЗСГТП                 | Установка компримирования сырого газа                          | 8026  | 683354                                 | 5102444 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное            |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                              |
| ЗСГТП                 | Факельная система                                              | 8027  | 683328                                 | 5102444 | Углерода сероокись                    | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное            |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                              |
| ЗСГТП                 | Система охлаждения компрессоров                                | 8028  | 683482                                 | 5102444 | Углерода сероокись                    | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
| ЗСГТП                 | Установка компримирования сырого газа                          | 8029  | 682897                                 | 5102444 | Смесь углеводородов предельных C6-C10 | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                              |
|                       |                                                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |

| Наименование площадки | Источник выброса                           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                                                                | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                               | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| 1                     | 2                                          | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6                                            |
|                       |                                            |       |                                        |         | Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                                                            |                                              |
| ЗСГТП                 | Факельная система. Нитка 2                 | 8030  | 682895                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Этиленгликоль<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                         |
| ЗСГТП                 | Система охлаждения компрессоров            | 8031  | 682780                                 | 5102444 | Этиленгликоль                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Этиленгликоль                                |
| ЗСГТП                 | Приемные сооружения осушенного сырого газа | 8032  | 683079                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Этиленгликоль<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                         |
| ЗСГТП                 | Факельная система приёмного участка        | 8033  | 683110                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Этиленгликоль<br>Бутилмеркаптан                                                                                                                        | Углеводородная смесь                         |

| Наименование площадки | Источник выброса                                     |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                                                                | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                         | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| 1                     | 2                                                    | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6                                            |
|                       |                                                      |       |                                        |         | Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                                                                              |                                              |
| ЗСГТП                 | Система компримирования уплотнительного газа         | 8034  | 683688                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Этиленгликоль<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                         |
| ЗСГТП                 | Система охлаждения компрессоров уплотнительного газа | 8035  | 683760                                 | 5102444 | Этиленгликоль                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Этиленгликоль                                |
| ЗСГТП                 | Участок вспомогательных систем ЗСГТП                 | 8036  | 683735                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Этиленгликоль<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                         |
| ЗСГТП                 | Нагнетательная скважина БП-20                        | 8037  | 681634                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Этиленгликоль<br>Бутилмеркаптан                                                                                                                        | Углеводородная смесь                         |

| Наименование площадки | Источник выброса              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                                                                | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                  | номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| 1                     | 2                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6                                            |
|                       |                               |       |                                        |         | Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                                                                              |                                              |
| ЗСГТП                 | Нагнетательная скважина БП-23 | 8038  | 686071                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Этиленгликоль<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                         |
| ЗСГТП                 | Нагнетательная скважина БП-21 | 8039  | 686396                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Этиленгликоль<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан<br>Масло минеральное нефтяное<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Углеводородная смесь                         |
| ЗСГТП                 | Нагнетательная скважина БП-24 | 8040  | 686599                                 | 5102444 | Сероводород<br>Углерода сероокись<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Толуол<br>Этиленгликоль<br>Бутилмеркаптан<br>Метилмеркаптан<br>Пропилмеркаптан<br>Этилмеркаптан                                                                  | Углеводородная смесь                         |



| Наименование площадки | Источник выброса                                    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ     | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                        | номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                              |
| 1                     | 2                                                   | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                            |
| ЗСГТП                 | Нагнетательная скважина БП-22                       | 8041  | 687694                                 | 5102444 | Масло минеральное нефтяное            | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сероводород                           |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное            |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
| СПД                   | Камеры запуска/приема скребков СПД                  | 8043  | 683308                                 | 5102444 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Бензол                                |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Толуол                                |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Сероводород                           | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метиловый спирт                       |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Диэтаноламин                          |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
| ЗТП                   | Пруд испаритель                                     | 8044  | 685333                                 | 5102444 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метиловый спирт                       |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Диэтаноламин                          |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
| ЗТП                   | Очистные сооружения производственно-дождевых стоков | 8045  | 685219                                 | 5102444 | Сероводород                           | Углеводородная смесь                         |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Метиловый спирт                       |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Этиленгликоль                         |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Диэтаноламин                          |                                              |
|                       |                                                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                              |
| ЗТП                   | Система смазочного масла U-9100                     | 8054  | 683450                                 | 5102444 | Масло минеральное нефтяное            | Масло минеральное нефтяное                   |
| ЗТП                   | Система охлаждения U-9100                           | 8055  | 683015                                 | 5102444 | Этиленгликоль                         | Этиленгликоль                                |
| ЗТП                   | Блок ультрафильтрации PU-9110.1/2                   | 8056  | 682924                                 | 5102444 | Серная кислота                        | Серная кислота                               |
| ЗТП                   | Блок заправки биоцида                               | 8057  | 682924                                 | 5102444 | Полиэтиленгликоли                     | Полиэтиленгликоли                            |

| Наименование площадки | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|                       | наименование                                  | номер | X1                                     | Y1      |                                   |                                              |
| 1                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                 | 6                                            |
| ЗТП                   | UNIT 043-9200. Система воздушного компрессора | 8058  | 683014                                 | 5102444 | Масло минеральное нефтяное        | Масло минеральное нефтяное                   |
| ЗТП                   | Установка впрыска метанола                    | 8059  | 683229                                 | 5102444 | Метиловый спирт                   | Метиловый спирт                              |
| ЗТП                   | РМЦ. U-9400                                   | 8060  | 682695                                 | 5102444 | Эмульсол                          | Эмульсол                                     |
|                       |                                               |       |                                        |         | Взвешенные частицы                | Взвешенные частицы                           |
|                       |                                               |       |                                        |         | Пыль абразивная                   | Пыль абразивная                              |

**Примечание:** \*Источник выбросов ЗВ, на котором проводится также инструментальный контроль НДВ и АСМЭ.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6**

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,  
НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЁТНЫМ  
МЕТОДОМ.  
ПОДРЯДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Таблица 1-6 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом. Подрядные организации**

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 3743  | 683693                                 | 5110670 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель           | 3749  | 683693                                 | 5110670 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Подметальная машина          | 3752  | 683693                                 | 5110670 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5864  | 683693                                 | 5110670 | Бензин                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5865  | 683693                                 | 5110670 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель           | 3968  | 682596                                 | 5117286 | Бенз/а/пирен                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5866  | 682596                                 | 5117286 | Сажа                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5867  | 682596                                 | 5117286 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В | 5868  | 682596                                 | 5117286 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 4780  | 682596                                 | 5117286 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Покрасочные работы           | 9170  | 682596                                 | 5117286 | Ксилол                          | ЛКМ                                           |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бутилацетат                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Ацетон                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Взвешенные частицы              |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                                                                                                                                                                           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                                                                                                                                                                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пескоструйные работы                          | 9172  | 682596                                 | 5117286 | Взвешенные частицы                                                                                                                                                                                              | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочные работы                              | 9173  | 682596                                 | 5117286 | Железо (II, III) оксиды<br>Марганец и его соединения<br>Фтористый водород                                                                                                                                       | Электроды                                     |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 9175  | 682596                                 | 5117286 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%                                                                                                                                                            | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                  | 4500  | 683390                                 | 5110670 | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Формальдегид<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                        | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка строительных материалов            | 9179  | 683390                                 | 5110670 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%                                                                                                                                                            | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки                                | 9180  | 683390                                 | 5110670 | Железо (II, III) оксиды<br>Марганец и его соединения<br>Азота диоксид<br>Углерод оксид<br>Фтористый водород<br>Фториды неорганические плохо растворимые<br>Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Электроды                                     |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 9181  | 683390                                 | 5110670 | Ксилол<br>Толуол<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит<br>Взвешенные частицы                                                                                                                                  | ЛКМ                                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спецтехники              | 9182  | 683390                                 | 5110670 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%                                                                                                                                                            | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварка пластиковых труб                       | 9183  | 683390                                 | 5110670 | Углерод оксид<br>Винилхлорид                                                                                                                                                                                    | Электроды                                     |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливазправщик                               | 9184  | 683390                                 | 5110670 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C12-C19                                                                                                                                                                  | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г                  | 5001  | 699789                                 | 5120502 | Азота диоксид<br>Азота оксид                                                                                                                                                                                    | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                      | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Газопоршневой генератор           | 5002  | 699789                                 | 5120502 | Азота диоксид                                        | Газ                                           |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар дизтоплива              | 5003  | 699789                                 | 5120502 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А      | 5147  | 699789                                 | 5120502 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Ёмкость дизтоплива                | 5149  | 699789                                 | 5120502 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А      | 5007  | 697655                                 | 5107280 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спец техники | 7501  | 697655                                 | 5107280 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Буровые работы                    | 7503  | 697655                                 | 5107280 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
|                                       | Покрасочные работы                | 7504  | 697655                                 | 5107280 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП |                              |       |                                        |         | Сольвент нафта                  |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5013  | 691270                                 | 5103750 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Ремонтные работы             | 7522  | 691270                                 | 5103750 | Углеводороды предельные C12-C19 | СМР                                           |
|                                       |                              |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Марганец и его соединения       |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фтористый водород               |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Взвешенные частицы              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5869  | 689354                                 | 5103104 | Пыль абразивная                 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5870  | 689354                                 | 5103104 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г | 5871  | 689354                                 | 5103104 | Бенз/а/пирен                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       | Воздухонагреватель           | 5933  | 689354                                 | 5103104 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                     | Номер | X1                                     | Y1      |                                                          |                                               |
| 1                                     | 2                                | 3     | 4                                      |         | 5                                                        | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Земляные работы                  | 9069  | 689354                                 | 5103104 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Грунт                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спецтехники | 9070  | 689354                                 | 5103104 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочные работы                 | 9075  | 689354                                 | 5103104 | Железо (II, III) оксиды                                  | Электроды                                     |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Фтористый водород                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А     | 5872  | 687092                                 | 5107113 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Формальдегид                                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                 | 7527  | 687092                                 | 5107113 | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спецтехники | 7529  | 687092                                 | 5107113 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельная тепловая пушка         | 5148  | 687062                                 | 5132453 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельная тепловая пушка         | 5150  | 687062                                 | 5132453 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       | Дизельная тепловая пушка         | 5151  | 687062                                 | 5132453 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельная тепловая пушка     | 5152  | 687062                                 | 5132453 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельная тепловая пушка     | 5153  | 687062                                 | 5132453 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельная тепловая пушка     | 5154  | 687062                                 | 5132453 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5873  | 687062                                 | 5132453 | Сажа                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5874  | 687062                                 | 5132453 | Азота оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки               | 7552  | 687062                                 | 5132453 | Железо (II, III) оксиды         | Электроды                                     |
|                                       |                              |       |                                        |         | Марганец и его соединения       |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                                          |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                        | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Механический участок                          | 7553  | 687062                                 | 5132453 | Фтористый водород                                        | Обработка металла                             |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Винилхлорид                                              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7554  | 687062                                 | 5132453 | Взвешенные частицы                                       | ЛКМ                                           |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль древесная                                           |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок пескоструйной обработки               | 7555  | 687062                                 | 5132453 | Ксилол                                                   | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7557  | 687062                                 | 5132453 | Уайт-спирит                                              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП |                                               |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                               | 7559  | 687062                                 | 5132453 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Паровый Котел                                 | 5048  | 688538                                 | 5105721 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Битум                                         |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                            | 5049  | 688538                                 | 5105728 | Сера диоксид                                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                            | 5050  | 688547                                 | 5105721 | Сера диоксид                                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                  | 5853  | 688549                                 | 5105744 | Сера диоксид                                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                             |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                      | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б      | 5854  | 688542                                 | 5105744 | Формальдегид                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г      | 5855  | 688538                                 | 5105747 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары дизтоплива БУ          | 7548  | 688492                                 | 5105764 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар дизтоплива для лагеря   | 7549  | 688573                                 | 5105761 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сероводород                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Емкость для бурового шлама        | 7842  | 688492                                 | 5105764 | Смесь углеводородов предельных C1-C5                 | Буровой шлам                                  |
| Подрядные организации на площадках ОП | Приготовление цементного раствора | 7844  | 688492                                 | 5105764 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Цемент                                        |
| Подрядные организации на площадках ОП | Зарядка аккумуляторных батарей    | 7989  | 688573                                 | 5105761 | Серная кислота                                       | Аккумулятор                                   |
| Подрядные организации на площадках ОП | Паровый Котел                     | 5065  | 682024                                 | 5103237 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                | 5066  | 682024                                 | 5103244 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                | 5067  | 682024                                 | 5103220 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                   | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                      | Номер | X1                                     | Y1      |                                         |                                               |
| 1                                     | 2                                 | 3     | 4                                      |         | 5                                       | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                | 5156  | 682024                                 | 5103220 | Сажа                                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А      | 5856  | 682004                                 | 5103225 | Углерод оксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б      | 5857  | 682059                                 | 5103277 | Формальдегид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углерод оксид                           |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г      | 5858  | 682035                                 | 5103260 | Бенз/а/пирен                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Формальдегид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота диоксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Сера диоксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары дизтоплива БУ          | 7550  | 681978                                 | 5103280 | Углерод оксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар дизтоплива для лагеря   | 7551  | 681971                                 | 5103328 | Формальдегид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Емкость для бурового шлама        | 7845  | 681978                                 | 5103280 | Сероводород                             | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Приготовление цементного раствора | 7847  | 681978                                 | 5103280 | Углеводороды предельные C12-C19         | Буровой шлам                                  |
|                                       |                                   |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Приготовление цементного раствора | 7847  | 681978                                 | 5103280 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Цемент                                        |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5859  | 686095                                 | 5105042 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Паровый Котел бойлер         | 5104  | 682338                                 | 5102310 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель           | 5105  | 682319                                 | 5102275 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель           | 5106  | 682318                                 | 5102271 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Линия дизтоплива             | 7556  | 682318                                 | 5102271 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5120  | 681388                                 | 5102279 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Линия дизтоплива             | 7558  | 681388                                 | 5102279 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель           | 5127  | 687061                                 | 5104580 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель           | 5128  | 687061                                 | 5104580 | Углерод оксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5860  | 687061                                 | 5104580 | Углерод оксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5861  | 687061                                 | 5104580 | Углерод оксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочные работы             | 7561  | 687061                                 | 5104580 | Углерод оксид                                        | Электроды                                     |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Алюминий оксид                                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок металлообработки     | 7562  | 687061                                 | 5104580 | Железо (II, III) оксиды                              | Обработка металла                             |
|                                       |                              |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Покрасочные работы           | 7563  | 687061                                 | 5104580 | Фториды неорганические плохо растворимые             | ЛКМ                                           |
|                                       |                              |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Пыль абразивная                                      |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Ксилол                                               |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП |                              |       |                                        |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бутиловый спирт                                      |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Этиловый спирт                                       |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Этилцеллозольв                                       |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бутилацетат                                          |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                   | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                              | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Зарядка аккумуляторных батарей | 7564  | 687061                                 | 5104580 | Ацетон                          | Аккумулятор                                   |
|                                       |                                |       |                                        |         | Уайт-спирит                     |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Серная кислота                  |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Котлоагрегат                   | 5188  | 680290                                 | 5102188 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Котлоагрегат                   | 5189  | 680290                                 | 5102188 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные нагреватели          | 5206  | 680290                                 | 5102188 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные нагреватели          | 5712  | 680290                                 | 5102188 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А   | 5850  | 680290                                 | 5102188 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б   | 5851  | 680290                                 | 5102188 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В | 5852  | 680290                                 | 5102188 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары дизтоплива        | 7566  | 680290                                 | 5102188 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок металлообработки     | 7567  | 680290                                 | 5102188 | Алюминий оксид                  | Обработка металла                             |
|                                       |                              |       |                                        |         | Медь (II) оксид                 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Никель металлический            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное      |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Взвешенные частицы              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Теплогенератор               | 5230  | 676991                                 | 5105014 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Теплогенератор               | 5240  | 676991                                 | 5105014 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Дыхательная арматура                  | Емкость ГСМ генератора       | 5253  | 676991                                 | 5105014 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5862  | 676991                                 | 5105014 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5863  | 676991                                 | 5105014 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                   | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                | Номер | X1                                     | Y1      |                                         |                                               |
| 1                                     | 2                                           | 3     | 4                                      |         | 5                                       | 6                                             |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                            |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочные работы                            | 7580  | 676991                                 | 5105014 | Железо (II, III) оксиды                 | Электроды                                     |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Марганец и его соединения               |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Фтористый водород                       |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         |                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перемещение грунта                          | 7581  | 676991                                 | 5105014 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Грунт                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перемещение щебня                           | 7582  | 676991                                 | 5105014 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Щебень                                        |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перемещение песка                           | 7583  | 676991                                 | 5105014 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Песок                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спец техники           | 7584  | 676991                                 | 5105014 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                             | 7586  | 676991                                 | 5105014 | Углеводороды предельные C12-C19         | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пескоструйные работы                        | 7588  | 676991                                 | 5105014 | Взвешенные частицы                      | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Покрасочные работы                          | 7589  | 676991                                 | 5105014 | Ксилол                                  | ЛКМ                                           |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Сольвент нафта                          |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Уайт-спирит                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                | 5875  | 689926                                 | 5107185 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Формальдегид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Станки металлообрабатывающие                | 7593  | 689926                                 | 5107185 | Углеводороды предельные C12-C19         | Обработка металла                             |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Взвешенные частицы                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Установка статического зондирования грунтов | 5254  | 687100                                 | 5107102 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Углерод оксид                           |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Линейно бригадный автомобиль                | 5255  | 687100                                 | 5107102 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                             |       |                                        |         | Сажа                                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                     | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Линейно бригадный автомобиль     | 5256  | 687100                                 | 5107102 | Сера диоксид                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Линейно бригадный автомобиль     | 5257  | 687100                                 | 5107102 | Углерод оксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А     | 5876  | 687100                                 | 5107102 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б     | 5877  | 687100                                 | 5107102 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Выбросы пыли при буровых работах | 7545  | 687100                                 | 5107102 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А     | 5878  | 692254                                 | 5105097 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б     | 5879  | 692254                                 | 5105097 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                    | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перемещение грунта              | 7980  | 692254                                 | 5105097 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Грунт                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при перемещении техники | 7981  | 692254                                 | 5105097 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельный нагреватель           | 5679  | 684495                                 | 5102460 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельный нагреватель           | 5751  | 684495                                 | 5102460 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А    | 5880  | 684495                                 | 5102460 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б    | 5881  | 684495                                 | 5102460 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Погрузочно-разгрузочные работы  | 7982  | 684495                                 | 5102460 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при перемещении техники | 7983  | 684495                                 | 5102460 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Антикоррозийные работы       | 7985  | 684495                                 | 5102460 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Ацетон                                               |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы              | 7986  | 684495                                 | 5102460 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочные посты              | 7987  | 684495                                 | 5102460 | Железо (II, III) оксиды                              | Электроды                                     |
|                                       |                              |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5743  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Блочно-модульная котельная   | 5746  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки               | 7716  | 695567                                 | 5121122 | Железо (II, III) оксиды                              | Электроды                                     |
|                                       |                              |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Емкости ГСМ генераторов      | 7717  | 695567                                 | 5121122 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Емкость ГСМ котельной        | 7718  | 695567                                 | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сероводород                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                            | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Переработка нефтешлама                       | 7719  | 695567                                 | 5121122 | Сероводород                                          | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при перемещении техники              | 7720  | 695567                                 | 5121122 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Переработка нефтешлама                       | 7729  | 695567                                 | 5121122 | Сероводород                                          | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Углерода сероокись                                   |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                 |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Бензол                                               |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                                       |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                       |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                                      |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Переработка нефтешлама                       | 7739  | 695567                                 | 5121122 | Сероводород                                          | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Переработка нефтешлама                       | 7749  | 695567                                 | 5121122 | Сероводород                                          | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Углерода сероокись                                   |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                 |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Бензол                                               |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                                       |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Метилмеркаптан                                       |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                                      |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                        |                                               |
| Горловина цистерны для битума         | Цистерна для битума автогудронатора          | 5142  | 695500                                 | 5097477 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Битум                                         |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Горелки автогудронатора для разогрева битума | 5143  | 695500                                 | 5097477 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                              |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       | Дизельные установки группы А                 | 5144  | 695500                                 | 5097477 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                   |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                       | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                  | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП |                                    |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б       | 5145  | 695500                                 | 5097477 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Газовая горелка при разметке дорог | 5707  | 695500                                 | 5097477 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Метан                                                |                                               |
| Горловина бака автомобиля             | Топливозаправщик                   | 5708  | 695500                                 | 5097477 | Сероводород                                          | Дизтопливо/Бензин                             |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Бензин                                               |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка сыпучих материалов      | 7576  | 695500                                 | 5097477 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                    | 7577  | 695500                                 | 5097477 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Укладка асфальта                   | 7578  | 695500                                 | 5097477 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А       | 5882  | 699640                                 | 5120024 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б       | 5883  | 699640                                 | 5120024 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                    |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Теплопушки                   | 5686  | 688050                                 | 5102833 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5884  | 688050                                 | 5102833 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5885  | 688050                                 | 5102833 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5703  | 687483                                 | 5110622 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары топлива           | 5759  | 686113                                 | 5103140 | Бенз/а/пирен                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5886  | 686113                                 | 5103140 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса                        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                            | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                       | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б            | 5887  | 686113                                 | 5103140 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В            | 5888  | 686113                                 | 5103140 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Мобильная буровая машина                | 5191  | 688050                                 | 5102833 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Передвижение автотранспорта по площадке | 7541  | 688050                                 | 5102833 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Выбросы пыли при буровых работах        | 7542  | 688050                                 | 5102833 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы (гидроизоляция)         | 7543  | 688050                                 | 5102833 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б            | 5889  | 689926                                 | 5107185 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5890  | 686115                                 | 5113790 | Формальдегид                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5891  | 686115                                 | 5113790 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Механическая мастерская      | 7998  | 686115                                 | 5113790 | Железо (II, III) оксиды                              | Обработка металла                             |
|                                       |                              |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Ксилол                                               |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Этилцеллозольв                                       |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Ацетон                                               |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5892  | 686100                                 | 5120100 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                             | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б  | 5893  | 686100                                 | 5120100 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                               |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А  | 5894  | 685650                                 | 5115000 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                               |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б  | 5895  | 685650                                 | 5115000 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                               |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Установка нагнетания метанола | 6670  | 685650                                 | 5115000 | Метанол                         | Метанол                                       |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А  | 5896  | 685300                                 | 5115400 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                               |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б  | 5897  | 685300                                 | 5115400 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                               |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование            | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                       | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Общестроительные работы | 7999  | 685300                                 | 5115400 | Формальдегид                                         | СМР                                           |
|                                       |                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Ксилол                                               |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Ацетон                                               |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Generator               | 5491  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                         |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Generator               | 5492  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                         |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Generator               | 5493  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                         |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование     | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Generator        | 5495  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Compressor       | 5498  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Compressor       | 5499  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Compressor       | 5502  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Tower light      | 5505  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование     | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Tower light      | 5506  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Tower light      | 5507  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Tower light      | 5509  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Tower light      | 5510  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Pump             | 5511  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование     | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Pump             | 5513  | 685910                                 | 5113870 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Pump             | 5515  | 685910                                 | 5113870 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Pump             | 5516  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Welder           | 5518  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Welder           | 5519  | 685910                                 | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Heater                                        | 5522  | 685910                                 | 5113870 | Бенз/а/пирен                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Heater                                        | 5524  | 685910                                 | 5113870 | Углерод оксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7640  | 685910                                 | 5113870 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7641  | 685910                                 | 5113870 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7642  | 685910                                 | 5113870 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7643  | 685910                                 | 5113870 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7644  | 685910                                 | 5113870 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Уплотнение/ трамбовка                         | 7646  | 685910                                 | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7790  | 685910                                 | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки                                | 7791  | 685910                                 | 5113870 | Железо (II, III) оксиды                              | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Медь (II) оксид                                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Никель оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Хром шестивалентный                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Озон                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                     | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                 | 7792  | 685910                                 | 5113870 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Бутиловый спирт                                      |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Этиловый спирт                                       |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Этилацетат                                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Ацетон                                               |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сольвент нафта                                       |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Уайт-спирит                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                 | 7793  | 685910                                 | 5113870 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спецтехники | 7794  | 685910                                 | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары дизельного топлива    | 7795  | 685910                                 | 5113870 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резка металла                    | 7796  | 685910                                 | 5113870 | Железо (II, III) оксиды                              | Обработка металла                             |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварка пластиковых труб          | 7797  | 685910                                 | 5113870 | Углерод оксид                                        | Электроды                                     |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Винилхлорид                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок пескоструйной обработки  | 7798  | 685910                                 | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Буровые работы                   | 7799  | 685910                                 | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Свайные работы                   | 7800  | 685910                                 | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                  | 7801  | 685910                                 | 5113870 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки   | 7802  | 685910                                 | 5113870 | Взвешенные частицы                                   | Обработка металла                             |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Пыль абразивная                                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А     | 5934  | 686081                                 | 5114704 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                          |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                                        | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5935  | 686081                                 | 5114704 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Ремонтные работы             | 9792  | 686081                                 | 5114704 | Железо (II, III) оксиды                  | СМР                                           |
|                                       |                              |       |                                        |         | Марганец и его соединения                |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сероводород                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фтористый водород                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Ксилол                                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Толуол                                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бутиловый спирт                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Этиловый спирт                           |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бутилацетат                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Ацетон                                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сольвент нефтяной                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5354  | 693158                                 | 5115771 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5898  | 693158                                 | 5115771 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                   | Номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                                     | 2                              | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б   | 5999  | 693158                                 | 5115771 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары нефти               | 7687  | 693158                                 | 5115771 | Сероводород                           | Нефть                                         |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары нефтешлама          | 7688  | 693158                                 | 5115771 | Углеводороды предельные C12-C19       | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Комплекс по очистке нефтешлама | 7727  | 693158                                 | 5115771 | Этилмеркаптан                         | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Сероводород                           |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                       |                                |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                       |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                                     | 6                                             |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Масло минеральное нефтяное            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары нефтешлама        | 9333  | 693158                                 | 5115771 | Сероводород                           | Нефтешлам                                     |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бензол                                |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Толуол                                |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5362  | 693164                                 | 5115839 | Углеводороды предельные C12-C19       | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5364  | 693164                                 | 5115839 | Углеводороды предельные C12-C19       | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5365  | 693164                                 | 5115839 | Углерод оксид                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                  |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                          |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Лаборатория                                   | 5366  | 693164                                 | 5115839 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                  | 5367  | 693164                                 | 5115839 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Установка для обработки шлама                 | 5368  | 693164                                 | 5115839 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сероводород                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар хранения дизельного топлива         | 5369  | 693164                                 | 5115839 | Метилмеркаптан                                       | Дизтопливо/Масло                              |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этилмеркаптан                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сероводород                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар хранения масла минерального         | 5370  | 693164                                 | 5115839 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо/Масло                              |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар для хранения восстановленного масла | 5371  | 693164                                 | 5115839 | Масло минеральное нефтяное                           | Масло                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сепаратор воды и масла                        | 7615  | 693164                                 | 5115839 | Масло минеральное нефтяное                           | Масло                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Приемный бункер                               | 7616  | 693164                                 | 5115839 | Масло минеральное нефтяное                           | Масло                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос приемной воронки                        | 7617  | 693164                                 | 5115839 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Разгрузка очищенного бурового шлама           | 7618  | 693164                                 | 5115839 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос закачки дизельного топлива              | 7619  | 693164                                 | 5115839 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный цех                                 | 7620  | 693164                                 | 5115839 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                    | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                               | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель              | 5375  | 689239                                 | 5115839 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Котельная                       | 5724  | 689239                                 | 5139686 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Котельная                       | 5725  | 689239                                 | 5139686 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А    | 5900  | 689239                                 | 5139686 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б    | 5901  | 689239                                 | 5139686 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                | 7514  | 689239                                 | 5139686 | Формальдегид                                         | ЛКМ                                           |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Ксилол                                               |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Бутилацетат                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок пескоструйной обработки | 9336  | 689239                                 | 5139686 | Ацетон                                               | Инертные материалы                            |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
|                                       |                                 |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
|                                       | Дизельные установки группы А    | 5902  | 686192                                 | 5118522 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5383  | 686192                                 | 5115839 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5384  | 686192                                 | 5115839 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5903  | 688158                                 | 5130512 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5904  | 688158                                 | 5130512 | Бенз/а/пирен                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса            |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                           | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик            | 7991  | 688158                                 | 5130512 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                             |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельный генератор         | 5690  | 689755                                 | 5140130 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | База ТНС                    | 7630  | 689755                                 | 5140130 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Инертные материалы                            |
|                                       |                             |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | База ТНС (Топливозаправщик) | 7631  | 689755                                 | 5140130 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски            | 5390  | 686161                                 | 5115839 | Углеводороды предельные C12-C19                      | ЛКМ                                           |
|                                       |                             |       |                                        |         | Ксилол                                               |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Бутиловый спирт                                      |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Этиловый спирт                                       |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Уайт-спирит                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный цех               | 5393  | 686161                                 | 5115839 | Взвешенные частицы                                   | Электроды                                     |
|                                       |                             |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель          | 5236  | 689239                                 | 5139686 | Пыль абразивная                                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка              | 5726  | 689239                                 | 5139686 | Углерод оксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                             |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                             |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                          |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                                        | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5727  | 689239                                 | 5139686 | Сажа                                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5728  | 689239                                 | 5139686 | Азота оксид                              | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5729  | 689239                                 | 5139686 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5730  | 689239                                 | 5139686 | Углерод оксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                                     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5731  | 689239                                 | 5139686 | Сера диоксид                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина          | 9301  | 689239                                 | 5139686 | Углеводороды предельные C12-C19          | Обработка металла                             |
|                                       |                              |       |                                        |         | Взвешенные частицы                       |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Пыль абразивная                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                  |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки               | 9302  | 689239                                 | 5139686 | Марганец и его соединения                | Электроды                                     |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фтористый водород                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование        | Номер | X1                                     | Y1      |                                                          |                                               |
| 1                                     | 2                   | 3     | 4                                      |         | 5                                                        | 6                                             |
|                                       |                     |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски    | 9303  | 689239                                 | 5139686 | Ксилол                                                   | ЛКМ                                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки      | 9304  | 689239                                 | 5139686 | Взвешенные частицы                                       | Электроды                                     |
|                                       |                     |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                                  |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Фтористый водород                                        |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                 |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски    | 9305  | 689239                                 | 5139686 | Ксилол                                                   | ЛКМ                                           |
|                                       |                     |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина | 9306  | 689239                                 | 5139686 | Взвешенные частицы                                       | Обработка металла                             |
|                                       |                     |       |                                        |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски    | 9307  | 689239                                 | 5139686 | Ксилол                                                   | ЛКМ                                           |
|                                       |                     |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина | 9308  | 689239                                 | 5139686 | Взвешенные частицы                                       | Обработка металла                             |
|                                       |                     |       |                                        |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина | 9309  | 689239                                 | 5139686 | Взвешенные частицы                                       | Обработка металла                             |
|                                       |                     |       |                                        |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки      | 9310  | 689239                                 | 5139686 | Железо (II, III) оксиды                                  | Электроды                                     |
|                                       |                     |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Фтористый водород                                        |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                 |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски    | 9311  | 689239                                 | 5139686 | Ксилол                                                   | ЛКМ                                           |
|                                       |                     |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы     | 9312  | 689239                                 | 5139686 | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина | 9313  | 689239                                 | 5139686 | Взвешенные частицы                                       | Обработка металла                             |
|                                       |                     |       |                                        |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки      | 9314  | 689239                                 | 5139686 | Железо (II, III) оксиды                                  | Электроды                                     |
|                                       |                     |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса        |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование            | Номер | X1                                     | Y1      |                                                          |                                               |
| 1                                     | 2                       | 3     | 4                                      |         | 5                                                        | 6                                             |
|                                       |                         |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Фтористый водород                                        |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                 |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски        | 9315  | 689239                                 | 5139686 | Ксилол                                                   | ЛКМ                                           |
|                                       |                         |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина     | 9316  | 689239                                 | 5139686 | Взвешенные частицы                                       | Обработка металла                             |
|                                       |                         |       |                                        |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки          | 9317  | 689239                                 | 5139686 | Железо (II, III) оксиды                                  | Электроды                                     |
|                                       |                         |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Фтористый водород                                        |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                 |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски        | 9318  | 689239                                 | 5139686 | Ксилол                                                   | ЛКМ                                           |
|                                       |                         |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы         | 9319  | 689239                                 | 5139686 | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски        | 9320  | 689239                                 | 5139686 | Ксилол                                                   | ЛКМ                                           |
|                                       |                         |       |                                        |         | Уайт-спирит                                              |                                               |
|                                       |                         |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение   | 9321  | 689239                                 | 5139686 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Отрезной станок         | 9322  | 689239                                 | 5139686 | Взвешенные частицы                                       | Обработка металла                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварка пластиковых труб | 9323  | 689239                                 | 5139686 | Углерод оксид                                            | Электроды                                     |
|                                       |                         |       |                                        |         | Винилхлорид                                              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки          | 9324  | 689239                                 | 5139686 | Азота диоксид                                            | Электроды                                     |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски        | 9325  | 689239                                 | 5139686 | Ксилол                                                   | ЛКМ                                           |
|                                       |                         |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски        | 9326  | 689239                                 | 5139686 | Ксилол                                                   | ЛКМ                                           |
|                                       |                         |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса      |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование          | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                     | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | ПЕРЕГРУЗКА И ХРАНЕНИЕ | 9327  | 689239                                 | 5139686 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски      | 9328  | 689239                                 | 5139686 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
|                                       |                       |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор             | 5602  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                       |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор             | 5603  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                       |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор             | 5604  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                       |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор             | 5605  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                       |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор             | 5606  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                       |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                       |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование     | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор        | 5607  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор       | 5609  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор       | 5610  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор       | 5611  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор       | 5612  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса    |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование        | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                   | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
|                                       |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор          | 5613  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                     |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор          | 5614  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                     |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта | 5616  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                     |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта | 5617  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                     |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта | 5618  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                     |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование               | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                          | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта        | 5619  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта        | 5620  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта        | 5621  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос на дизельном приводе | 5622  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       | Насос на дизельном приводе | 5623  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки                 | Источник выброса           |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование               | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                          | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП |                            |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос на дизельном приводе | 5624  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос на дизельном приводе | 5625  | 684060                                 | 5118903 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос на дизельном приводе | 5626  | 684060                                 | 5118903 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос на дизельном приводе | 5627  | 684060                                 | 5118903 | Бенз/а/пирен                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                           | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                                      | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный аппарат на дизельном приводе | 5628  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный аппарат на дизельном приводе | 5629  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный аппарат на дизельном приводе | 5630  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный аппарат на дизельном приводе | 5631  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный аппарат на дизельном приводе | 5632  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса   |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование       | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                  | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
|                                       |                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель | 5633  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                    |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель | 5634  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                    |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель | 5635  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                    |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель | 5636  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                    |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель | 5637  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                    |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель | 5638  | 684060                                 | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                    |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                    |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик   | 7599  | 684060                                 | 5118903 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик   | 7600  | 684060                                 | 5118903 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик   | 7601  | 684060                                 | 5118903 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик   | 7602  | 684060                                 | 5118903 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                    |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                                   | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                                                         |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                                       | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Уплотнение/ трамбовка                         | 7680  | 684060                                 | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%                    | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливаправщик                                | 7686  | 684060                                 | 5118903 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7829  | 684060                                 | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%                    | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки                                | 7830  | 684060                                 | 5118903 | Железо (II, III) оксиды                                                 | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Медь (II) оксид                                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Никель оксид                                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Хром шестивалентный                                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Озон                                                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фтористый водород                                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                                |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7831  | 684060                                 | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%                    | ЛКМ                                           |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Ксилон                                                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Толуол                                                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бутиловый спирт                                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этиловый спирт                                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бутилацетат                                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этилацетат                                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Ацетон                                                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сольвент нефтяной                                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Уайт-спирит                                                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливаправщик                                | 7832  | 684060                                 | 5118903 | Взвешенные частицы                                                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сероводород<br>Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спецтехники              | 7833  | 684060                                 | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%                    | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары дизельного топлива                 | 7834  | 684060                                 | 5118903 | Сероводород<br>Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резка металла                                 | 7835  | 684060                                 | 5118903 | Железо (II, III) оксиды                                                 | Обработка металла                             |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                                           |                                               |
|                                       | Сварка пластиковых труб                       | 7836  | 684060                                 | 5118903 | Углерод оксид                                                           | Электроды                                     |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                           | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                      | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП |                                        |       |                                        |         | Винилхлорид                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок пескоструйной обработки        | 7837  | 684060                                 | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Буровые работы                         | 7838  | 684060                                 | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Свайные работы                         | 7839  | 684060                                 | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                        | 7840  | 684060                                 | 5118903 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла | 7841  | 684060                                 | 5118903 | Взвешенные частицы                                   | Обработка металла                             |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Пыль абразивная                                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А           | 5906  | 686244                                 | 5118170 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б           | 5907  | 686244                                 | 5118170 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А           | 5908  | 689793                                 | 5122805 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                        | 9334  | 689793                                 | 5122805 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Укладка асфальта                       | 9335  | 689793                                 | 5122805 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Битум                                         |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5909  | 686244                                 | 5118170 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5910  | 686244                                 | 5118170 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5911  | 686244                                 | 5118170 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5912  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5913  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В                  | 5914  | 695567                                 | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г                  | 5915  | 695567                                 | 5121122 | Формальдегид                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары топлива                            | 7506  | 695567                                 | 5121122 | Бенз/а/пирен                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7507  | 695567                                 | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Инертные материалы                            |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сероводород                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7508  | 695567                                 | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Алюминий оксид                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Вольфрам триоксид                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Магний оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Никель оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Олово (II) оксид                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Свинец и его неорганические соединения               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Хром шестивалентный                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Озон                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Винилхлорид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                           | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                                      | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                       | 7509  | 695567                                 | 5121122 | Циклогексан                     | ЛКМ                                           |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Ксилол                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Толуол                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бутиловый спирт                 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Этиловый спирт                  |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Этилцеллозольв                  |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бутилацетат                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Этилацетат                      |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Ацетон                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сольвент нефтяной               |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Уайт-спирит                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Взвешенные частицы              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла | 7510  | 695567                                 | 5121122 | Эмульсол                        | Обработка металла                             |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Взвешенные частицы              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Пыль абразивная                 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А           | 5916  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б           | 5917  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В           | 5918  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г                  | 5919  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары топлива                            | 7594  | 695567                                 | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сероводород                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7595  | 695567                                 | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7596  | 695567                                 | 5121122 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Алюминий оксид                                       | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Вольфрам триоксид                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Магний оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Никель оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Олово (II) оксид                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Свинец и его неорганические соединения               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Хром шестивалентный                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Озон                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Винилхлорид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7597  | 695567                                 | 5121122 | Циклогексан                                          | ЛКМ                                           |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Ксилол                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бутиловый спирт                                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этиловый спирт                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этилцеллозольв                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этилацетат                                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Ацетон                                               |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                           | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                                      | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла | 7598  | 695567                                 | 5121122 | Сольвент нафта                  | Обработка металла                             |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Уайт-спирит                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Взвешенные частицы              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Эмульсол                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А           | 5920  | 695567                                 | 5121122 | Взвешенные частицы              | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Пыль абразивная                 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б           | 5921  | 695567                                 | 5121122 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В           | 5922  | 695567                                 | 5121122 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г           | 5923  | 695567                                 | 5121122 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       | Резервуары топлива                     | 7603  | 695567                                 | 5121122 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7604  | 695567                                 | 5121122 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7605  | 695567                                 | 5121122 | Алюминий оксид                                       | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Вольфрам триоксид                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Магний оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Никель оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Олово (II) оксид                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Свинец и его неорганические соединения               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Хром шестивалентный                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Озон                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Винилхлорид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7606  | 695567                                 | 5121122 | Циклогексан                                          | ЛКМ                                           |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Ксилол                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бутиловый спирт                                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этиловый спирт                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этилцеллозольв                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этилацетат                                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Ацетон                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сольвент нефтяной                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Уайт-спирит                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла        | 7607  | 695567                                 | 5121122 | Эмульсол                                             | Обработка металла                             |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль абразивная                                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                  | 5924  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б                  | 5925  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В                  | 5926  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г                  | 5927  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары топлива                            | 7608  | 695567                                 | 5121122 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7609  | 695567                                 | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Инертные материалы                            |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7610  | 695567                                 | 5121122 | Алюминий оксид                                       | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Вольфрам триоксид                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Магний оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Никель оксид                                         |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                           | Номер | X1                                     | Y1      |                                                          |                                               |
| 1                                     | 2                                      | 3     | 4                                      |         | 5                                                        | 6                                             |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Олово (II) оксид                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Свинец и его неорганические соединения                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Хром шестивалентный                                      |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Озон                                                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Фтористый водород                                        |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Винилхлорид                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                       | 7611  | 695567                                 | 5121122 | Циклогексан                                              | ЛКМ                                           |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Ксилол                                                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Толуол                                                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бутиловый спирт                                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Этиловый спирт                                           |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Этилцеллозольв                                           |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бутилацетат                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Этилацетат                                               |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Ацетон                                                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сольвент нафта                                           |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла | 7612  | 695567                                 | 5121122 | Уайт-спирит                                              | Обработка металла                             |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А           | 5928  | 695567                                 | 5121122 | Эмульсол                                                 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б           | 5929  | 695567                                 | 5121122 | Углерод оксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Формальдегид                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                        |         | Сера диоксид                                             |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                    | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В                  | 5930  | 695567                                 | 5121122 | Углерод оксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г                  | 5931  | 695567                                 | 5121122 | Азота оксид                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары топлива                            | 7613  | 695567                                 | 5121122 | Формальдегид                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7614  | 695567                                 | 5121122 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7621  | 695567                                 | 5121122 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Алюминий оксид                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Вольфрам триоксид                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Магний оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Никель оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Олово (II) оксид                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Свинец и его неорганические соединения               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Хром шестивалентный                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Озон                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества                                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                     | Y1      |                                                          |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                      |         | 5                                                        | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7622  | 695567                                 | 5121122 | Винилхлорид                                              | ЛКМ                                           |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Циклогексан                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Ксилол                                                   |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Толуол                                                   |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бутиловый спирт                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этиловый спирт                                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этилцеллозольв                                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бутилацетат                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Этилацетат                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Ацетон                                                   |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сольвент нафта                                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Уайт-спирит                                              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла        | 7623  | 695567                                 | 5121122 | Взвешенные частицы                                       | Обработка металла                             |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Эмульсол                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
| Земляные работы                       | Земляные работы                               | 7511  | 686135                                 | 5115217 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Грунт                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б                  | 5023  | 686248                                 | 5118501 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Формальдегид                                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7590  | 686248                                 | 5118501 | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | Инертные материалы                            |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7591  | 686248                                 | 5118501 | Железо (II, III) оксиды                                  | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Марганец и его соединения                                |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фтористый водород                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Фториды неорганические плохо растворимые                 |                                               |
|                                       | Участок покраски                              | 7592  | 686248                                 | 5118501 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | ЛКМ                                           |
|                                       |                                               |       |                                        |         | Ксилол                                                   |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      |         | 5                               | 6                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП |                              |       |                                        |         | Толуол                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бутилацетат                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Ацетон                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5004  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5005  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В | 5006  | 695567                                 | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                      | Y1      |                       |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                     | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 3743  | 683693                                  | 5110670 | Азота диоксид         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид           |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель           | 3749  | 683693                                  | 5110670 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Подметальная машина          | 3752  | 683693                                  | 5110670 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бензин                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5864  | 683693                                  | 5110670 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5865  | 683693                                  | 5110670 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель           | 3968  | 682596                                  | 5117286 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5866  | 682596                                  | 5117286 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б                  | 5867  | 682596                                  | 5117286 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В                  | 5868  | 682596                                  | 5117286 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                  | 4780  | 682596                                  | 5117286 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Покрасочные работы                            | 9170  | 682596                                  | 5117286 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Ацетон                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пескоструйные работы                          | 9172  | 682596                                  | 5117286 | Взвешенные частицы                                   | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочные работы                              | 9173  | 682596                                  | 5117286 | Железо (II, III) оксиды                              | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 9175  | 682596                                  | 5117286 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                  | 4500  | 683390                                  | 5110670 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                   |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                       | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                  | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка строительных материалов | 9179  | 683390                                  | 5110670 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки                     | 9180  | 683390                                  | 5110670 | Железо (II, III) оксиды                              | Электроды                                     |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                   | 9181  | 683390                                  | 5110670 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Ацетон                                               |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Уайт-спирит                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спецтехники   | 9182  | 683390                                  | 5110670 | Взвешенные частицы                                   | Перемещение техники                           |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварка пластиковых труб            | 9183  | 683390                                  | 5110670 | Углерод оксид                                        | Электроды                                     |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Винилхлорид                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                   | 9184  | 683390                                  | 5110670 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г       | 5001  | 699789                                  | 5120502 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Газопоршневой генератор            | 5002  | 699789                                  | 5120502 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Газ                                           |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                    |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                   | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                      | Номер | X1                                      | Y1      |                                         |                                               |
| 1                                     | 2                                 | 3     | 4                                       | 5       | 6                                       | 7                                             |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар дизтоплива              | 5003  | 699789                                  | 5120502 | Сероводород                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А      | 5147  | 699789                                  | 5120502 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Ёмкость дизтоплива                | 5149  | 699789                                  | 5120502 | Сероводород                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А      | 5007  | 697655                                  | 5107280 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спец техники | 7501  | 697655                                  | 5107280 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Буровые работы                    | 7503  | 697655                                  | 5107280 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Покрасочные работы                | 7504  | 697655                                  | 5107280 | Ксилол                                  | ЛКМ                                           |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сольвент нафта                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А      | 5013  | 691270                                  | 5103750 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Ремонтные работы                  | 7522  | 691270                                  | 5103750 | Углеводороды предельные C12-C19         | СМР                                           |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                 |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                   | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                     | Номер | X1                                      | Y1      |                                         |                                               |
| 1                                     | 2                                | 3     | 4                                       | 5       | 6                                       | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А     | 5869  | 689354                                  | 5103104 | Марганец и его соединения               | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Фтористый водород                       |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Взвешенные частицы                      |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Пыль абразивная                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота диоксид                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б     | 5870  | 689354                                  | 5103104 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота диоксид                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г     | 5871  | 689354                                  | 5103104 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота диоксид                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель               | 5933  | 689354                                  | 5103104 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Земляные работы                  | 9069  | 689354                                  | 5103104 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Грунт                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спецтехники | 9070  | 689354                                  | 5103104 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочные работы                 | 9075  | 689354                                  | 5103104 | Железо (II, III) оксиды                 | Электроды                                     |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Марганец и его соединения               |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота диоксид                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                     | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А     | 5872  | 687092                                  | 5107113 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                 | 7527  | 687092                                  | 5107113 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спецтехники | 7529  | 687092                                  | 5107113 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельная тепловая пушка         | 5148  | 687062                                  | 5132453 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельная тепловая пушка         | 5150  | 687062                                  | 5132453 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельная тепловая пушка         | 5151  | 687062                                  | 5132453 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельная тепловая пушка         | 5152  | 687062                                  | 5132453 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельная тепловая пушка         | 5153  | 687062                                  | 5132453 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                    | Номер | X1                                      | Y1      |                                          |                                               |
| 1                                     | 2                               | 3     | 4                                       | 5       | 6                                        | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельная тепловая пушка        | 5154  | 687062                                  | 5132453 | Углерод оксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А    | 5873  | 687062                                  | 5132453 | Углерод оксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б    | 5874  | 687062                                  | 5132453 | Формальдегид                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки                  | 7552  | 687062                                  | 5132453 | Бенз/а/пирен                             | Электроды                                     |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Формальдегид                             |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                  |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Марганец и его соединения                |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Механический участок            | 7553  | 687062                                  | 5132453 | Фтористый водород                        | Обработка металла                             |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Винилхлорид                              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                | 7554  | 687062                                  | 5132453 | Взвешенные частицы                       | ЛКМ                                           |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Пыль абразивная                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Пыль древесная                           |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок пескоструйной обработки | 7555  | 687062                                  | 5132453 | Ксилол                                   | Инертные материалы                            |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Уайт-спирит                              |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Взвешенные частицы                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок пескоструйной обработки | 7555  | 687062                                  | 5132453 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  | Инертные материалы                            |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                                          |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                        | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7557  | 687062                                  | 5132453 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                               | 7559  | 687062                                  | 5132453 | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Паровый Котел                                 | 5048  | 688538                                  | 5105721 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель - TIOGA                    | 5049  | 688538                                  | 5105728 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                            | 5050  | 688547                                  | 5105721 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                  | 5853  | 688549                                  | 5105744 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б                  | 5854  | 688542                                  | 5105744 | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г                  | 5855  | 688538                                  | 5105747 | Формальдегид                                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         |                                                          |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                      | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                 | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары дизтоплива БУ          | 7548  | 688492                                  | 5105764 | Формальдегид                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сероводород                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар дизтоплива для лагеря   | 7549  | 688573                                  | 5105761 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сероводород                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Емкость для бурового шлама        | 7842  | 688492                                  | 5105764 | Смесь углеводородов предельных C1-C5                 | Буровой шлам                                  |
| Подрядные организации на площадках ОП | Приготовление цементного раствора | 7844  | 688492                                  | 5105764 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Зарядка аккумуляторных батарей    | 7989  | 688573                                  | 5105761 | Серная кислота                                       | Аккумулятор                                   |
| Подрядные организации на площадках ОП | Паровый Котел                     | 5065  | 682024                                  | 5103237 | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                | 5066  | 682024                                  | 5103244 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                | 5067  | 682024                                  | 5103220 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А      | 5156  | 682024                                  | 5103220 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А      | 5856  | 682004                                  | 5103225 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б      | 5857  | 682059                                  | 5103277 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                   | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                      | Номер | X1                                      | Y1      |                                         |                                               |
| 1                                     | 2                                 | 3     | 4                                       | 5       | 6                                       | 7                                             |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г      | 5858  | 682035                                  | 5103260 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары дизтоплива БУ          | 7550  | 681978                                  | 5103280 | Сероводород                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар дизтоплива для лагеря   | 7551  | 681971                                  | 5103328 | Сероводород                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Емкость для бурового шлама        | 7845  | 681978                                  | 5103280 | Смесь углеводородов предельных C1-C5    | Буровой шлам                                  |
| Подрядные организации на площадках ОП | Приготовление цементного раствора | 7847  | 681978                                  | 5103280 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б      | 5859  | 686095                                  | 5105042 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Паровый Котел бойлер              | 5104  | 682338                                  | 5102310 | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота диоксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                | 5105  | 682319                                  | 5102275 | Углерод оксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота диоксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель           | 5106  | 682318                                  | 5102271 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Линия дизтоплива             | 7556  | 682318                                  | 5102271 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5120  | 681388                                  | 5102279 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Линия дизтоплива             | 7558  | 681388                                  | 5102279 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель           | 5127  | 687061                                  | 5104580 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель           | 5128  | 687061                                  | 5104580 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5860  | 687061                                  | 5104580 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5861  | 687061                                  | 5104580 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                   | Номер | X1                                      | Y1      |                                          |                                               |
| 1                                     | 2                              | 3     | 4                                       | 5       | 6                                        | 7                                             |
|                                       |                                |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Формальдегид                             |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Алюминий оксид                           |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочные работы               | 7561  | 687061                                  | 5104580 | Железо (II, III) оксиды                  | Электроды                                     |
|                                       |                                |       |                                         |         | Марганец и его соединения                |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Фтористый водород                        |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         |                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок металлообработки       | 7562  | 687061                                  | 5104580 | Взвешенные частицы                       | Обработка металла                             |
|                                       |                                |       |                                         |         | Пыль абразивная                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Покрасочные работы             | 7563  | 687061                                  | 5104580 | Ксилол                                   | ЛКМ                                           |
|                                       |                                |       |                                         |         | Толуол                                   |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Бутиловый спирт                          |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Этиловый спирт                           |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Этилцеллозольв                           |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Бутилацетат                              |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Ацетон                                   |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Уайт-спирит                              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Зарядка аккумуляторный батарей | 7564  | 687061                                  | 5104580 | Серная кислота                           | Аккумулятор                                   |
| Подрядные организации на площадках ОП | Котлоагрегат                   | 5188  | 680290                                  | 5102188 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Котлоагрегат                   | 5189  | 680290                                  | 5102188 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные нагреватели          | 5206  | 680290                                  | 5102188 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные нагреватели          | 5712  | 680290                                  | 5102188 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5850  | 680290                                  | 5102188 | Азота оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5851  | 680290                                  | 5102188 | Азота оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В | 5852  | 680290                                  | 5102188 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары дизтоплива        | 7566  | 680290                                  | 5102188 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок металлообработки     | 7567  | 680290                                  | 5102188 | Сероводород                     | Обработка металла                             |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Алюминий оксид                  |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Медь (II) оксид                 |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Никель металлический            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Теплогенератор               | 5230  | 676991                                  | 5105014 | Масло минеральное нефтяное      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Взвешенные частицы              |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                   | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                      | Номер | X1                                      | Y1      |                                         |                                               |
| 1                                     | 2                                 | 3     | 4                                       | 5       | 6                                       | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Теплогенератор                    | 5240  | 676991                                  | 5105014 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Емкость ГСМ генератора            | 5253  | 676991                                  | 5105014 | Сероводород                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А      | 5862  | 676991                                  | 5105014 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б      | 5863  | 676991                                  | 5105014 | Углеводороды предельные C12-C19         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота диоксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочные работы                  | 7580  | 676991                                  | 5105014 | Формальдегид                            | Электроды                                     |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перемещение грунта                | 7581  | 676991                                  | 5105014 | Марганец и его соединения               | Грунт                                         |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Фтористый водород                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перемещение щебня                 | 7582  | 676991                                  | 5105014 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Щебень                                        |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перемещение песка                 | 7583  | 676991                                  | 5105014 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Песок                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спец техники | 7584  | 676991                                  | 5105014 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                   | 7586  | 676991                                  | 5105014 | Углеводороды предельные C12-C19         | битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пескоструйные работы              | 7588  | 676991                                  | 5105014 | Взвешенные частицы                      | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Покрасочные работы                | 7589  | 676991                                  | 5105014 | Ксилол                                  | ЛКМ                                           |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Сольвент нефтяной                       |                                               |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Уайт-спирит                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А      | 5875  | 689926                                  | 5107185 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                   |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                                                                  |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                                                      | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                                                                                 | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Станки металлообрабатывающие                                                      | 7593  | 689926                                  | 5107185 | Взвешенные частицы              | Обработка металла                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Установка статического зондирования грунтов УСЗГ-20.01 на базе КамазWebasto HL 90 | 5254  | 687100                                  | 5107102 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Линейно бригадный автомобиль (ЛБА) на базе КамАЗAirTop 2000 ST                    | 5255  | 687100                                  | 5107102 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Линейно бригадный автомобиль (ЛБА) на базе КамАЗ                                  | 5256  | 687100                                  | 5107102 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Линейно бригадный автомобиль (ЛБА) на базе КамАЗ                                  | 5257  | 687100                                  | 5107102 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                                                      | 5876  | 687100                                  | 5107102 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         |                                 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б                                                      | 5877  | 687100                                  | 5107102 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                                                                   |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                     | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Выбросы пыли при буровых работах | 7545  | 687100                                  | 5107102 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А     | 5878  | 692254                                  | 5105097 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б     | 5879  | 692254                                  | 5105097 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перемещение грунта               | 7980  | 692254                                  | 5105097 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Грунт                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при перемещении техники  | 7981  | 692254                                  | 5105097 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельный нагреватель            | 5679  | 684495                                  | 5102460 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельный нагреватель            | 5751  | 684495                                  | 5102460 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А     | 5880  | 684495                                  | 5102460 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                    | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                               | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б    | 5881  | 684495                                  | 5102460 | Бенз/а/пирен                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Погрузочно-разгрузочные работы  | 7982  | 684495                                  | 5102460 | Азота оксид                                          | Инертные материалы                            |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при перемещении техники | 7983  | 684495                                  | 5102460 | Бенз/а/пирен                                         | Перемещение техники                           |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Антикоррозийные работы          | 7985  | 684495                                  | 5102460 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Ацетон                                               |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                 | 7986  | 684495                                  | 5102460 | Железо (II, III) оксиды                              | битум                                         |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочные посты                 | 7987  | 684495                                  | 5102460 | Фтористый водород                                    | Электроды                                     |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б    | 5743  | 695567                                  | 5121122 | Азота оксид                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Блочно-модульная котельная      | 5746  | 695567                                  | 5121122 | Бенз/а/пирен                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Блочно-модульная котельная      | 5746  | 695567                                  | 5121122 | Азота оксид                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                    | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                               | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки                  | 7716  | 695567                                  | 5121122 | Железо (II, III) оксиды                              | Электроды                                     |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Емкости ГСМ генераторов         | 7717  | 695567                                  | 5121122 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сероводород                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Емкость ГСМ котельной           | 7718  | 695567                                  | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сероводород                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Переработка нефтешлама          | 7719  | 695567                                  | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сероводород                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при перемещении техники | 7720  | 695567                                  | 5121122 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Переработка нефтешлама          | 7729  | 695567                                  | 5121122 | Сероводород                                          | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерода сероокись                                   |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бензол                                               |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бутилмеркаптан                                       |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Метилмеркаптан                                       |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Пропилмеркаптан                                      |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Этилмеркаптан                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Переработка нефтешлама          | 7739  | 695567                                  | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сероводород                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Переработка нефтешлама          | 7749  | 695567                                  | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сероводород                                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерода сероокись                                   |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5                 |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10                |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бензол                                               |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бутилмеркаптан                                       |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                   | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                 | Номер | X1                                      | Y1      |                                         |                                               |
| 1                                     | 2                                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                                       | 7                                             |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Метилмеркаптан                          |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Пропилмеркаптан                         |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Этилмеркаптан                           |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Цистерна для битума автогудронатора          | 5142  | 695500                                  | 5097477 | Углеводороды предельные C12-C19         | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Горелки автогудронатора для разогрева битума | 5143  | 695500                                  | 5097477 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                 | 5144  | 695500                                  | 5097477 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б                 | 5145  | 695500                                  | 5097477 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Сера диоксид                            |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                            |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Формальдегид                            |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Газовая горелка при разметке дорог           | 5707  | 695500                                  | 5097477 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Углерод оксид                           |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Метан                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                             | 5708  | 695500                                  | 5097477 | Сероводород                             | Дизтопливо/Бензин                             |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Бензин                                  |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка сыпучих материалов                | 7576  | 695500                                  | 5097477 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                              | 7577  | 695500                                  | 5097477 | Углеводороды предельные C12-C19         | битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Укладка асфальта                             | 7578  | 695500                                  | 5097477 | Углеводороды предельные C12-C19         | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                 | 5882  | 699640                                  | 5120024 | Азота диоксид                           | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Азота оксид                             |                                               |
|                                       |                                              |       |                                         |         | Сажа                                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5883  | 699640                                  | 5120024 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Теплопушки                   | 5686  | 688050                                  | 5102833 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5884  | 688050                                  | 5102833 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5885  | 688050                                  | 5102833 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5703  | 687483                                  | 5110622 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                        |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                            | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                       | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары топлива                      | 5759  | 686113                                  | 5103140 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А            | 5886  | 686113                                  | 5103140 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б            | 5887  | 686113                                  | 5103140 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В            | 5888  | 686113                                  | 5103140 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Мобильная буровая машина                | 5191  | 688050                                  | 5102833 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                         |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Передвижение автотранспорта по площадке | 7541  | 688050                                  | 5102833 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Выбросы пыли при буровых работах        | 7542  | 688050                                  | 5102833 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                    | Номер | X1                                      | Y1      |                                          |                                               |
| 1                                     | 2                               | 3     | 4                                       | 5       | 6                                        | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы (гидроизоляция) | 7543  | 688050                                  | 5102833 | Углеводороды предельные C12-C19          | битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б    | 5889  | 689926                                  | 5107185 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Формальдегид                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А    | 5890  | 686115                                  | 5113790 | Углеводороды предельные C12-C19          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б    | 5891  | 686115                                  | 5113790 | Формальдегид                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Механическая мастерская         | 7998  | 686115                                  | 5113790 | Бенз/а/пирен                             | Обработка металла                             |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Формальдегид                             |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                  |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Марганец и его соединения                |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Фтористый водород                        |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Ксилол                                   |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Этилцеллозольв                           |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Ацетон                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А    | 5892  | 686100                                  | 5120100 | Углеводороды предельные C12-C19          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Взвешенные частицы                       |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
|                                       |                               |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б  | 5893  | 686100                                  | 5120100 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                               |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А  | 5894  | 685650                                  | 5115000 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                               |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б  | 5895  | 685650                                  | 5115000 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Установка нагнетания метанола | 6670  | 685650                                  | 5115000 | Бенз/а/пирен                    | Метанол                                       |
|                                       |                               |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А  | 5896  | 685300                                  | 5115400 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                               |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                               |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                      | Y1      |                                          |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                                        | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5897  | 685300                                  | 5115400 | Углеводороды предельные C12-C19          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Общестроительные работы      | 7999  | 685300                                  | 5115400 | Углеводороды предельные C12-C19          | СМР                                           |
|                                       |                              |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                  |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Марганец и его соединения                |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Фтористый водород                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Ксилол                                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бутилацетат                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Ацетон                                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Взвешенные частицы                       |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Generator                    | 5491  | 685910                                  | 5113870 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Generator                    | 5492  | 685910                                  | 5113870 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Generator                    | 5493  | 685910                                  | 5113870 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование     | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Generator        | 5495  | 685910                                  | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Compressor       | 5498  | 685910                                  | 5113870 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Compressor       | 5499  | 685910                                  | 5113870 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Compressor       | 5502  | 685910                                  | 5113870 | Сажа                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Tower light      | 5505  | 685910                                  | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование     | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Tower light      | 5506  | 685910                                  | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Tower light      | 5507  | 685910                                  | 5113870 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Tower light      | 5509  | 685910                                  | 5113870 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Tower light      | 5510  | 685910                                  | 5113870 | Сажа                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Pump             | 5511  | 685910                                  | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование     | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Pump             | 5513  | 685910                                  | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Pump             | 5515  | 685910                                  | 5113870 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Pump             | 5516  | 685910                                  | 5113870 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Welder           | 5518  | 685910                                  | 5113870 | Сажа                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Welder           | 5519  | 685910                                  | 5113870 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Heater                                        | 5522  | 685910                                  | 5113870 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Heater                                        | 5524  | 685910                                  | 5113870 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7640  | 685910                                  | 5113870 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7641  | 685910                                  | 5113870 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7642  | 685910                                  | 5113870 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7643  | 685910                                  | 5113870 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7644  | 685910                                  | 5113870 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Уплотнение/ трамбовка                         | 7646  | 685910                                  | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7790  | 685910                                  | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки                                | 7791  | 685910                                  | 5113870 | Железо (II, III) оксиды                              | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Медь (II) оксид                                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Никель оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Хром шестивалентный                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Озон                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                 |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                     | Номер | X1                                      | Y1      |                                                          |                                               |
| 1                                     | 2                                | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                        | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                 | 7792  | 685910                                  | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | ЛКМ                                           |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Ксилол                                                   |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Толуол                                                   |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бутиловый спирт                                          |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Этиловый спирт                                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бутилацетат                                              |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Этилацетат                                               |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Ацетон                                                   |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сольвент нефтя                                           |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Уайт-спирит                                              |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                 | 7793  | 685910                                  | 5113870 | Сероводород                                              | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спецтехники | 7794  | 685910                                  | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары дизельного топлива    | 7795  | 685910                                  | 5113870 | Сероводород                                              | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резка металла                    | 7796  | 685910                                  | 5113870 | Железо (II, III) оксиды                                  | Обработка металла                             |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Марганец и его соединения                                |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварка пластиковых труб          | 7797  | 685910                                  | 5113870 | Углерод оксид                                            | Электроды                                     |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Винилхлорид                                              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок пескоструйной обработки  | 7798  | 685910                                  | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Буровые работы                   | 7799  | 685910                                  | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Свайные работы                   | 7800  | 685910                                  | 5113870 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                  | 7801  | 685910                                  | 5113870 | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки   | 7802  | 685910                                  | 5113870 | Взвешенные частицы                                       | Обработка металла                             |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А     | 5934  | 686081                                  | 5114704 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Формальдегид                                             |                                               |
|                                       |                                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5935  | 686081                                  | 5114704 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Ремонтные работы             | 9792  | 686081                                  | 5114704 | Углеводороды предельные C12-C19                      | СМР                                           |
|                                       |                              |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сероводород                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Ксилол                                               |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бутиловый спирт                                      |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Этиловый спирт                                       |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Ацетон                                               |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сольвент нефтяной                                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5354  | 693158                                  | 5115771 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5898  | 693158                                  | 5115771 | Сажа                                                 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5999  | 693158                                  | 5115771 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |

| Наименование площадки                 | Источник выброса               |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                   | Номер | X1                                      | Y1      |                                       |                                               |
| 1                                     | 2                              | 3     | 4                                       | 5       | 6                                     | 7                                             |
|                                       |                                |       |                                         |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Сажа                                  |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Формальдегид                          |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары нефти               | 7687  | 693158                                  | 5115771 | Сероводород                           | Нефть                                         |
|                                       |                                |       |                                         |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Бензол                                |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Толуол                                |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары нефтешлама          | 7688  | 693158                                  | 5115771 | Углеводороды предельные C12-C19       | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                |       |                                         |         | Сероводород                           |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Бензол                                |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Толуол                                |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Комплекс по очистке нефтешлама | 7727  | 693158                                  | 5115771 | Этилмеркаптан                         | Нефтешлам                                     |
|                                       |                                |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Сероводород                           |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Бензол                                |                                               |
|                                       |                                |       |                                         |         | Толуол                                |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                      | Y1      |                                       |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                                     | 7                                             |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Масло минеральное нефтяное            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары нефтешлама        | 9333  | 693158                                  | 5115771 | Сероводород                           | Нефтешлам                                     |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерода сероокись                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бензол                                |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Толуол                                |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бутилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Метилмеркаптан                        |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Пропилмеркаптан                       |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Этилмеркаптан                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5362  | 693164                                  | 5115839 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                                  |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                         |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5364  | 693164                                  | 5115839 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                                  |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5365  | 693164                                  | 5115839 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                                  |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                          |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Лаборатория                  | 5366  | 693164                                  | 5115839 | Углеводороды предельные C12-C19       | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5367  | 693164                                  | 5115839 | Азота диоксид                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                           |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                                  |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                          |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                                        | 7                                             |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Установка для обработки шлама TCC Hammemill   | 5368  | 693164                                  | 5115839 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сероводород                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Смесь углеводородов предельных C1-C5     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Метилмеркаптан                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Этилмеркаптан                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар хранения дизельного топлива         | 5369  | 693164                                  | 5115839 | Сероводород                              | Дизтопливо/Масло                              |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар хранения масла минерального         | 5370  | 693164                                  | 5115839 | Масло минеральное нефтяное               | Масло                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуар для хранения восстановленного масла | 5371  | 693164                                  | 5115839 | Масло минеральное нефтяное               | Масло                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сепаратор воды и масла                        | 7615  | 693164                                  | 5115839 | Масло минеральное нефтяное               | Масло                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Приемный бункер                               | 7616  | 693164                                  | 5115839 | Сероводород                              | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос приемной воронки                        | 7617  | 693164                                  | 5115839 | Сероводород                              | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Разгрузка очищенного бурового шлама           | 7618  | 693164                                  | 5115839 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  | Буровой шлам                                  |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос закачки дизельного топлива              | 7619  | 693164                                  | 5115839 | Сероводород                              | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный цех                                 | 7620  | 693164                                  | 5115839 | Железо (II, III) оксиды                  | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Марганец и его соединения                |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фтористый водород                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                            | 5375  | 689239                                  | 5115839 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса                |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                    | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                               | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Котельная                       | 5724  | 689239                                  | 5139686 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Котельная                       | 5725  | 689239                                  | 5139686 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А    | 5900  | 689239                                  | 5139686 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б    | 5901  | 689239                                  | 5139686 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                | 7514  | 689239                                  | 5139686 | Ксилол                          | ЛКМ                                           |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бутилацетат                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Ацетон                          |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Взвешенные частицы              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок пескоструйной обработки | 9336  | 689239                                  | 5139686 | Взвешенные частицы              | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А    | 5902  | 686192                                  | 5118522 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                 |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме,м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                     | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                      | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5383  | 686192                                 | 5115839 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5384  | 686192                                 | 5115839 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5903  | 688158                                 | 5130512 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5904  | 688158                                 | 5130512 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик             | 7991  | 688158                                 | 5130512 | Сероводород                     | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельный генератор          | 5690  | 689755                                 | 5140130 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                        |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса            |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                | Номер | X1                                      | Y1      |                                          |                                               |
| 1                                     | 2                           | 3     | 4                                       | 5       | 6                                        | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | База ТНС                    | 7630  | 689755                                  | 5140130 | Формальдегид                             | Инертные материалы                            |
|                                       |                             |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | База ТНС (Топливозаправщик) | 7631  | 689755                                  | 5140130 | Сероводород                              | Дизтопливо                                    |
|                                       |                             |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски            | 5390  | 686161                                  | 5115839 | Ксилол                                   | ЛКМ                                           |
|                                       |                             |       |                                         |         | Толуол                                   |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Бутиловый спирт                          |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Этиловый спирт                           |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Бутилацетат                              |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Уайт-спирит                              |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Взвешенные частицы                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный цех               | 5393  | 686161                                  | 5115839 | Железо (II, III) оксиды                  | Электроды                                     |
|                                       |                             |       |                                         |         | Марганец и его соединения                |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Фтористый водород                        |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Взвешенные частицы                       |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Пыль абразивная                          |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель          | 5236  | 689239                                  | 5139686 | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка              | 5726  | 689239                                  | 5139686 | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка              | 5727  | 689239                                  | 5139686 | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                             |       |                                         |         | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка              | 5728  | 689239                                  | 5139686 | Азота диоксид                            |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                      | Y1      |                                          |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                                        | 7                                             |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5729  | 689239                                  | 5139686 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Тепловая пушка               | 5730  | 689239                                  | 5139686 | Углерод оксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5731  | 689239                                  | 5139686 | Сера диоксид                             | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина          | 9301  | 689239                                  | 5139686 | Сажа                                     | Обработка металла                             |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки               | 9302  | 689239                                  | 5139686 | Формальдегид                             | Электроды                                     |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Взвешенные частицы                       |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Пыль абразивная                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски             | 9303  | 689239                                  | 5139686 | Железо (II, III) оксиды                  | ЛКМ                                           |
|                                       |                              |       |                                         |         | Марганец и его соединения                |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки               | 9304  | 689239                                  | 5139686 | Фтористый водород                        | Электроды                                     |
|                                       |                              |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Ксилол                                   |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса    |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование        | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                   | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
|                                       |                     |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски    | 9305  | 689239                                  | 5139686 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина | 9306  | 689239                                  | 5139686 | Взвешенные частицы                                   | Обработка металла                             |
|                                       |                     |       |                                         |         | Пыль абразивная                                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски    | 9307  | 689239                                  | 5139686 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина | 9308  | 689239                                  | 5139686 | Взвешенные частицы                                   | Обработка металла                             |
|                                       |                     |       |                                         |         | Пыль абразивная                                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина | 9309  | 689239                                  | 5139686 | Взвешенные частицы                                   | Обработка металла                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки      | 9310  | 689239                                  | 5139686 | Пыль абразивная                                      | Электроды                                     |
|                                       |                     |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски    | 9311  | 689239                                  | 5139686 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы     | 9312  | 689239                                  | 5139686 | Взвешенные частицы                                   | битум                                         |
|                                       |                     |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина | 9313  | 689239                                  | 5139686 | Взвешенные частицы                                   | Обработка металла                             |
|                                       |                     |       |                                         |         | Пыль абразивная                                      |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски    | 9315  | 689239                                  | 5139686 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Шлифовальная машина | 9316  | 689239                                  | 5139686 | Взвешенные частицы                                   | Обработка металла                             |
|                                       |                     |       |                                         |         | Пыль абразивная                                      |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса        |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование            | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                       | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки          | 9317  | 689239                                  | 5139686 | Железо (II, III) оксиды                              | Электроды                                     |
|                                       |                         |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски        | 9318  | 689239                                  | 5139686 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
|                                       |                         |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы         | 9319  | 689239                                  | 5139686 | Углеводороды предельные C12-C19                      | битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски        | 9320  | 689239                                  | 5139686 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
|                                       |                         |       |                                         |         | Уайт-спирит                                          |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение   | 9321  | 689239                                  | 5139686 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Отрезной станок         | 9322  | 689239                                  | 5139686 | Взвешенные частицы                                   | Обработка металла                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварка пластиковых труб | 9323  | 689239                                  | 5139686 | Углерод оксид                                        | Электроды                                     |
|                                       |                         |       |                                         |         | Винилхлорид                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки          | 9324  | 689239                                  | 5139686 | Азота диоксид                                        | Электроды                                     |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски        | 9325  | 689239                                  | 5139686 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
|                                       |                         |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски        | 9326  | 689239                                  | 5139686 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
|                                       |                         |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение   | 9327  | 689239                                  | 5139686 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски        | 9328  | 689239                                  | 5139686 | Ксилол                                               | ЛКМ                                           |
|                                       |                         |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор               | 5602  | 684060                                  | 5118903 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                         |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор               | 5603  | 684060                                  | 5118903 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                         |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                         |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование     | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор        | 5604  | 684060                                  | 5118903 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор        | 5605  | 684060                                  | 5118903 | Азота оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор        | 5606  | 684060                                  | 5118903 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Генератор        | 5607  | 684060                                  | 5118903 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор       | 5609  | 684060                                  | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование     | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор       | 5610  | 684060                                  | 5118903 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор       | 5611  | 684060                                  | 5118903 | Азота оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор       | 5612  | 684060                                  | 5118903 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор       | 5613  | 684060                                  | 5118903 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Компрессор       | 5614  | 684060                                  | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                  |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                  |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса    |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование        | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                   | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта | 5616  | 684060                                  | 5118903 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                     |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта | 5617  | 684060                                  | 5118903 | Азота оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                     |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта | 5618  | 684060                                  | 5118903 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                     |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта | 5619  | 684060                                  | 5118903 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                     |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта | 5620  | 684060                                  | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                     |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                     |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса           |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование               | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                          | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Осветительная мачта        | 5621  | 684060                                  | 5118903 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос на дизельном приводе | 5622  | 684060                                  | 5118903 | Азота оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос на дизельном приводе | 5623  | 684060                                  | 5118903 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос на дизельном приводе | 5624  | 684060                                  | 5118903 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос на дизельном приводе | 5625  | 684060                                  | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                            |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                            |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                           | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                                      | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос на дизельном приводе             | 5626  | 684060                                  | 5118903 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Насос на дизельном приводе             | 5627  | 684060                                  | 5118903 | Азота оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный аппарат на дизельном приводе | 5628  | 684060                                  | 5118903 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный аппарат на дизельном приводе | 5629  | 684060                                  | 5118903 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный аппарат на дизельном приводе | 5630  | 684060                                  | 5118903 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                           | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                                      | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный аппарат на дизельном приводе | 5631  | 684060                                  | 5118903 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварочный аппарат на дизельном приводе | 5632  | 684060                                  | 5118903 | Азота оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                     | 5633  | 684060                                  | 5118903 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                     | 5634  | 684060                                  | 5118903 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                     | 5635  | 684060                                  | 5118903 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                     | 5636  | 684060                                  | 5118903 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                          |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                                        | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                            | 5637  | 684060                                  | 5118903 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Воздухонагреватель                            | 5638  | 684060                                  | 5118903 | Азота диоксид                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7599  | 684060                                  | 5118903 | Сероводород                              | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7600  | 684060                                  | 5118903 | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7601  | 684060                                  | 5118903 | Сероводород                              | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7602  | 684060                                  | 5118903 | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7602  | 684060                                  | 5118903 | Сероводород                              | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                              | 7686  | 684060                                  | 5118903 | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Уплотнение/ трамбовка                         | 7680  | 684060                                  | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7829  | 684060                                  | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки                                | 7830  | 684060                                  | 5118903 | Железо (II, III) оксиды                  |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7831  | 684060                                  | 5118903 | Марганец и его соединения                | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Медь (II) оксид                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Никель оксид                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Хром шестивалентный                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Озон                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фтористый водород                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Ксилол                                   | ЛКМ                                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7831  | 684060                                  | 5118903 | Толуол                                   |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бутиловый спирт                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Этиловый спирт                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         |                                          |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                           | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                      | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Этилацетат                                           |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Ацетон                                               |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сольвент нефтяной                                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Уайт-спирит                                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Топливозаправщик                       | 7832  | 684060                                  | 5118903 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Пыление при движении спецтехники       | 7833  | 684060                                  | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Перемещение техники                           |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары дизельного топлива          | 7834  | 684060                                  | 5118903 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резка металла                          | 7835  | 684060                                  | 5118903 | Железо (II, III) оксиды                              | Обработка металла                             |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Сварка пластиковых труб                | 7836  | 684060                                  | 5118903 | Углерод оксид                                        | Электроды                                     |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Винилхлорид                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок пескоструйной обработки        | 7837  | 684060                                  | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Буровые работы                         | 7838  | 684060                                  | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Свайные работы                         | 7839  | 684060                                  | 5118903 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы                        | 7840  | 684060                                  | 5118903 | Углеводороды предельные C12-C19                      | битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла | 7841  | 684060                                  | 5118903 | Взвешенные частицы                                   | Обработка металла                             |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Пыль абразивная                                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б           | 5740  | 688114                                  | 5130815 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А           | 5905  | 688114                                  | 5130815 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5906  | 686244                                  | 5118170 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5907  | 686244                                  | 5118170 | Углеводороды предельные C12-C19 | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5908  | 689793                                  | 5122805 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Битумные работы              | 9334  | 689793                                  | 5122805 | Углеводороды предельные C12-C19 | битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Укладка асфальта             | 9335  | 689793                                  | 5122805 | Углеводороды предельные C12-C19 | Битум                                         |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5909  | 686244                                  | 5118170 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5910  | 686244                                  | 5118170 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса             |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                 | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                            | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5911  | 686244                                  | 5118170 | Углерод оксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А | 5912  | 695567                                  | 5121122 | Азота оксид                     | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б | 5913  | 695567                                  | 5121122 | Формальдегид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота диоксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В | 5914  | 695567                                  | 5121122 | Сера диоксид                    | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г | 5915  | 695567                                  | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                              |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                              |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары топлива                            | 7506  | 695567                                  | 5121122 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7507  | 695567                                  | 5121122 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7508  | 695567                                  | 5121122 | Алюминий оксид                                       | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Вольфрам триоксид                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Магний оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Никель оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Олово (II) оксид                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Свинец и его неорганические соединения               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Хром шестивалентный                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Озон                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Винилхлорид                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7509  | 695567                                  | 5121122 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | ЛКМ                                           |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Циклогексан                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Ксилол                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бутиловый спирт                                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Этиловый спирт                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Этилцеллозольв                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Этилацетат                                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Ацетон                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сольвент нафта                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Уайт-спирит                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла        | 7510  | 695567                                  | 5121122 | Взвешенные частицы                                   | Обработка металла                             |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Эмульсол                                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А                  | 5916  | 695567                                  | 5121122 | Пыль абразивная                                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б                  | 5917  | 695567                                  | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В                  | 5918  | 695567                                  | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г                  | 5919  | 695567                                  | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары топлива                            | 7594  | 695567                                  | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сероводород                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7595  | 695567                                  | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7596  | 695567                                  | 5121122 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Алюминий оксид                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Вольфрам триоксид                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                              | Электроды                                     |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                           | Номер | X1                                      | Y1      |                                                          |                                               |
| 1                                     | 2                                      | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                        | 7                                             |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Магний оксид                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Марганец и его соединения                                |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Никель оксид                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Олово (II) оксид                                         |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Свинец и его неорганические соединения                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Хром шестивалентный                                      |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Озон                                                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Фтористый водород                                        |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые                 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Винилхлорид                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                       | 7597  | 695567                                  | 5121122 | Циклогексан                                              | ЛКМ                                           |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Ксилол                                                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Толуол                                                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бутиловый спирт                                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Этиловый спирт                                           |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Этилцеллозольв                                           |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бутилацетат                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Этилацетат                                               |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Ацетон                                                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сольвент нефтяной                                        |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Уайт-спирит                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         |                                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла | 7598  | 695567                                  | 5121122 | Эмульсол                                                 | Обработка металла                             |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А           | 5920  | 695567                                  | 5121122 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Формальдегид                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б           | 5921  | 695567                                  | 5121122 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В                  | 5922  | 695567                                  | 5121122 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г                  | 5923  | 695567                                  | 5121122 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары топлива                            | 7603  | 695567                                  | 5121122 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7604  | 695567                                  | 5121122 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7605  | 695567                                  | 5121122 | Алюминий оксид                                       | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Вольфрам триоксид                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Магний оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Никель оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Олово (II) оксид                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Свинец и его неорганические соединения               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Хром шестивалентный                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Озон                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                           | Номер | X1                                      | Y1      |                                                          |                                               |
| 1                                     | 2                                      | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                        | 7                                             |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые                 |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Винилхлорид                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20%     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         |                                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                       | 7606  | 695567                                  | 5121122 | Циклогексан                                              | ЛКМ                                           |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Ксилол                                                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Толуол                                                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бутиловый спирт                                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Этиловый спирт                                           |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Этилцеллозольв                                           |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бутилацетат                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Этилацетат                                               |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Ацетон                                                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сольвент нефтяной                                        |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Уайт-спирит                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         |                                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла | 7607  | 695567                                  | 5121122 | Эмульсол                                                 | Обработка металла                             |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                       |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Пыль абразивная                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А           | 5924  | 695567                                  | 5121122 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Формальдегид                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б           | 5925  | 695567                                  | 5121122 | Азота диоксид                                            | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Формальдегид                                             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В           | 5926  | 695567                                  | 5121122 | Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота диоксид                                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                                              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                                                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                                             |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                                            |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г                  | 5927  | 695567                                  | 5121122 | Бенз/а/пирен                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары топлива                            | 7608  | 695567                                  | 5121122 | Азота оксид                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7609  | 695567                                  | 5121122 | Бенз/а/пирен                                         | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сероводород                                          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7610  | 695567                                  | 5121122 | Углеводороды предельные C12-C19                      | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Алюминий оксид                                       | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Вольфрам триоксид                                    |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7611  | 695567                                  | 5121122 | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Магний оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Никель оксид                                         |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7611  | 695567                                  | 5121122 | Олово (II) оксид                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Свинец и его неорганические соединения               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Хром шестивалентный                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7611  | 695567                                  | 5121122 | Озон                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7611  | 695567                                  | 5121122 | Винилхлорид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Циклогексан                                          | ЛКМ                                           |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Ксилол                                               |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7611  | 695567                                  | 5121122 | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бутиловый спирт                                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Этиловый спирт                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Этилцеллозольв                                       |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7611  | 695567                                  | 5121122 | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         |                                                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         |                                                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         |                                                      |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                       |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества           | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                           | Номер | X1                                      | Y1      |                                 |                                               |
| 1                                     | 2                                      | 3     | 4                                       | 5       | 6                               | 7                                             |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Этилацетат                      |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Ацетон                          |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сольвент нефтяной               |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Уайт-спирит                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Взвешенные частицы              |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла | 7612  | 695567                                  | 5121122 | Эмульсол                        | Обработка металла                             |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Взвешенные частицы              |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Пыль абразивная                 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы А           | 5928  | 695567                                  | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б           | 5929  | 695567                                  | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы В           | 5930  | 695567                                  | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Г           | 5931  | 695567                                  | 5121122 | Азота диоксид                   | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Азота оксид                     |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сажа                            |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Сера диоксид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углерод оксид                   |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Формальдегид                    |                                               |
|                                       |                                        |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19 |                                               |

| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                                      |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                                                    | 7                                             |
| Подрядные организации на площадках ОП | Резервуары топлива                            | 7613  | 695567                                  | 5121122 | Сероводород                                          | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7614  | 695567                                  | 5121122 | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7621  | 695567                                  | 5121122 | Алюминий оксид                                       | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Вольфрам триоксид                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Железо (II, III) оксиды                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Магний оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Марганец и его соединения                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Никель оксид                                         |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Олово (II) оксид                                     |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Свинец и его неорганические соединения               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Хром шестивалентный                                  |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Озон                                                 |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фтористый водород                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Винилхлорид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Пыль неорганическая с сод. SiO <sub>2</sub> : 70-20% |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7622  | 695567                                  | 5121122 | Циклогексан                                          | ЛКМ                                           |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Ксилол                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Толуол                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бутиловый спирт                                      |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Этиловый спирт                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Этилцеллозольв                                       |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бутилацетат                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Этилацетат                                           |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Ацетон                                               |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сольвент нефтяной                                    |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Уайт-спирит                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок механической обработки металла        | 7623  | 695567                                  | 5121122 | Эмульсол                                             | Обработка металла                             |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Взвешенные частицы                                   |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Пыль абразивная                                      |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Дизельные установки группы Б                  | 5023  | 686248                                  | 5118501 | Азота диоксид                                        | Дизтопливо                                    |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота оксид                                          |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сажа                                                 |                                               |



| Наименование площадки                 | Источник выброса                              |       | Координаты источника на карте-схеме, м. |         | Наименование вещества                    | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | Наименование                                  | Номер | X1                                      | Y1      |                                          |                                               |
| 1                                     | 2                                             | 3     | 4                                       | 5       | 6                                        | 7                                             |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Сера диоксид                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бенз/а/пирен                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Формальдегид                             |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углеводороды предельные C12-C19          |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Земляные работы                               | 7511  | 686135                                  | 5115217 | Пыль неорганическая с сод.SiO2: 70-20%   | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Перегрузка и хранение строительных материалов | 7590  | 686248                                  | 5118501 | Пыль неорганическая с сод.SiO2: 70-20%   | Инертные материалы                            |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок сварки и резки металлов               | 7591  | 686248                                  | 5118501 | Железо (II, III) оксиды                  | Электроды                                     |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Марганец и его соединения                |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Азота диоксид                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Углерод оксид                            |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фтористый водород                        |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Фториды неорганические плохо растворимые |                                               |
| Подрядные организации на площадках ОП | Участок покраски                              | 7592  | 686248                                  | 5118501 | Пыль неорганическая с сод.SiO2: 70-20%   | ЛКМ                                           |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Ксилол                                   |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Толуол                                   |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Бутилацетат                              |                                               |
|                                       |                                               |       |                                         |         | Ацетон                                   |                                               |

