



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

ТОО «Елжас»

Куанышқали Е.М.

\_\_\_\_\_ 2024г.

**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического контроля (ППЭК)**  
**для**  
**ТОО «Елжас»**  
**на 2025-2034 гг.**

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>3</b>  |
| <b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....</b>                                                                                                                                                                              | <b>4</b>  |
| <b>2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.....</b> | <b>19</b> |
| <b>3. ПЕРИОДИЧНОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА, ЧАСТОТУ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ.....</b>                                                                                                           | <b>32</b> |
| <b>4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....</b>                                                                                                                                                 | <b>33</b> |
| <b>5. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ .....</b>                     | <b>34</b> |
| <b>6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....</b>                                                                                                                                                                    | <b>35</b> |
| <b>7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....</b>                                                                   | <b>36</b> |
| <b>ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ КОНТРОЛЮ.....</b>                                                     | <b>37</b> |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 16 сентября 2021 г., вид деятельности ТОО «Елжас» относится к объекту II категории.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

| Наименование<br>производственного<br>объекта | Месторасположение по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Месторасположение, координаты                                                                                                                                                                                                                  | Бизнес<br>идентификационный номер<br>(далее - БИН) | Вид деятельности по<br>общему классификатору<br>видов экономической<br>деятельности (далее<br>ОКЭД)                                                                                                                  | Краткая<br>характеристика<br>производственного<br>процесса | Реквизиты                                                                      | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1                                            | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                              | 4                                                  | 5                                                                                                                                                                                                                    | 6                                                          | 7                                                                              | 8                                                   |
| ТОО «Елжас»                                  | 271035100                                                                                            | Промплощадка №1<br>РК, ЗКО, г. Уральск,<br>микрорайон<br>Рыбкомбинат, дом<br>54<br><br>51.23065 с.ш.<br>51.30066 в.д.<br><br>Промплощадка №2<br>РК, ЗКО, Бурлинский<br>район, г. Аксай,<br>Промзона 245Н<br><br>51.18418 с.ш.<br>53.03532 в.д. | 020 540 001 762                                    | Основной вид<br>деятельности по общему<br>классификатору видов<br>экономической<br>деятельности ОКЭД 41202<br>– Строительство нежилых<br>зданий, за исключением<br>стационарных торговых<br>объектов категорий 1, 2. | Производство<br>асфальтобетонной и<br>бетонной смеси.      | Юр.адрес: РК, ЗКО,<br>г. Уральск,<br>п.Зачаганск,<br>мкр.Рыбкомбинат<br>дом 54 | II категория                                        |

ТОО «Елжас» осуществляет деятельность на территории Западно-Казахстанской области Республики Казахстан на основании «Справки о государственной регистрации юридического лица».

Основной вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности ОКЭД 41202 – Строительство нежилых зданий, за исключением стационарных торговых объектов категорий 1, 2.

Информация о месторасположении площадок (объектов) ТОО «Елжас» представлена в таблице 1.1.

**Таблица 1.1 – Площадки ТОО «Елжас»**

| Наименование площадок (объектов) | Месторасположение, координаты                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1                                | 2                                                   |
| Промплощадка №1                  | РК, ЗКО, г. Уральск, микрорайон Рыбкомбинат, дом 54 |
| Промплощадка №2                  | РК, ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, Промзона 245Н  |

**Промплощадка №1** расположена на участке площадью – 3,4090 га.

Целевое назначение участка – для обслуживания производственной базы.

На территории промплощадки №1 расположены:

- офисное здание;
- автомастерская.

**Промплощадка №2** расположена на двух земельных участках площадью – 1,9211 га и 0,9577 га.

Целевое назначение участков – для строительства и обслуживания производственной базы.

На территории промплощадки №2 расположены:

- офисное здание;
- котельная для теплоснабжения офисного здания;
- столовая;
- медпункт;
- здание общежития;
- котельная для теплоснабжения здания общежития;
- склад;
- мастерская;
- котельная для теплоснабжения здания мастерской;
- открытые склады инертных материалов;
- асфальтосмесительная установка ДС 18563;
- установка по производству бетона ELKOMIX 35 QUICK MASTER.

Копии земельных актов представлены в *Приложение 2*.

Информация о расположении ближайших жилых массивов, промышленных зон, транспортных магистралей, водных объектов относительно промплощадок №1 и №2 ТОО «Елжас» представлены в таблицах 1.2 и 1.3.

Производственная деятельность ТОО «Елжас» с кратким описанием основных производственных объектов, технологических процессов, и источников выбросов приведена в таблице 1.4.

**Таблица 1.2 – Информация о расположении ближайших жилых массивов, промышленных зон, транспортных магистралей, водных объектов относительно промплощадки №1 ТОО «Елжас»**

| Наименование объекта              | Расстояние от границы площадки до объектов, м                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1                                 | 2                                                                           |
| <b>Жилые массивы</b>              |                                                                             |
| Квартал Рыбцех                    | от 635 м. и более в юго-восточном направлении от границы объекта            |
| п. Деркул                         | от 870 м. и более в северо-западном направлении от границы объекта          |
| мкр.Балауса                       | от 2000 м. и более в юго-западном направлении от границы объекта            |
| <b>Промышленные зоны</b>          |                                                                             |
| ТОО «Кублей»                      | 62 м. в северном направлении от границы объекта                             |
| ТОО «Жаиық Агро LTD»              | 98 м. в западном направлении от границы объекта                             |
| <b>Транспортные магистрали</b>    |                                                                             |
| Автотрасса п.Деркул - п.Зачаганск | от 490 и более в западном направлении от границы объекта                    |
| <b>Водные объекты</b>             |                                                                             |
| Река Чаган (с севера на юг)       | от 860 м и более в восточном и юго-восточном направлении от границы объекта |

**Таблица 1.3 – Информация о расположении ближайших жилых массивов, промышленных зон, транспортных магистралей, водных объектов относительно промплощадки №2 ТОО «Елжас»**

| Наименование объекта           | Расстояние от границы площадки до объектов, м                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1                              | 2                                                                          |
| <b>Жилые массивы</b>           |                                                                            |
| Квартал Северной части         | от 1200 м. и более в юго-западном направлении от границы объекта           |
| 1-й микрорайон                 | от 1600 м. и более в юго-западном, западном направлении от границы объекта |
| <b>Промышленные зоны</b>       |                                                                            |
| ТОО «УральскДорСтрой»          | по границе участка в восточном направлении                                 |
| ТОО «АксаЙВторМет»             | от 140 м. и более в западном направлении от границы объекта                |
| Innovative Well solutions LLP  | по границе участка в южном направлении                                     |
| <b>Транспортные магистрали</b> |                                                                            |
| Автотрасса                     | от 18 м. и более в северо-западном направлении от границы объекта          |
| <b>Водные объекты</b>          |                                                                            |
| Река Утва (с севера на юг)     | более 8 км в западном направлении от границы объекта                       |

Вблизи месторасположения площадок, на территории которых расположены объекты ТОО «Елжас» особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Ситуационные карты-схемы района размещения объектов представлены на рис. 1.1 и 1.2.

Карты-схемы объектов ТОО «Елжас» с нанесёнными на них источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены на рис. 1.3 и 1.4.

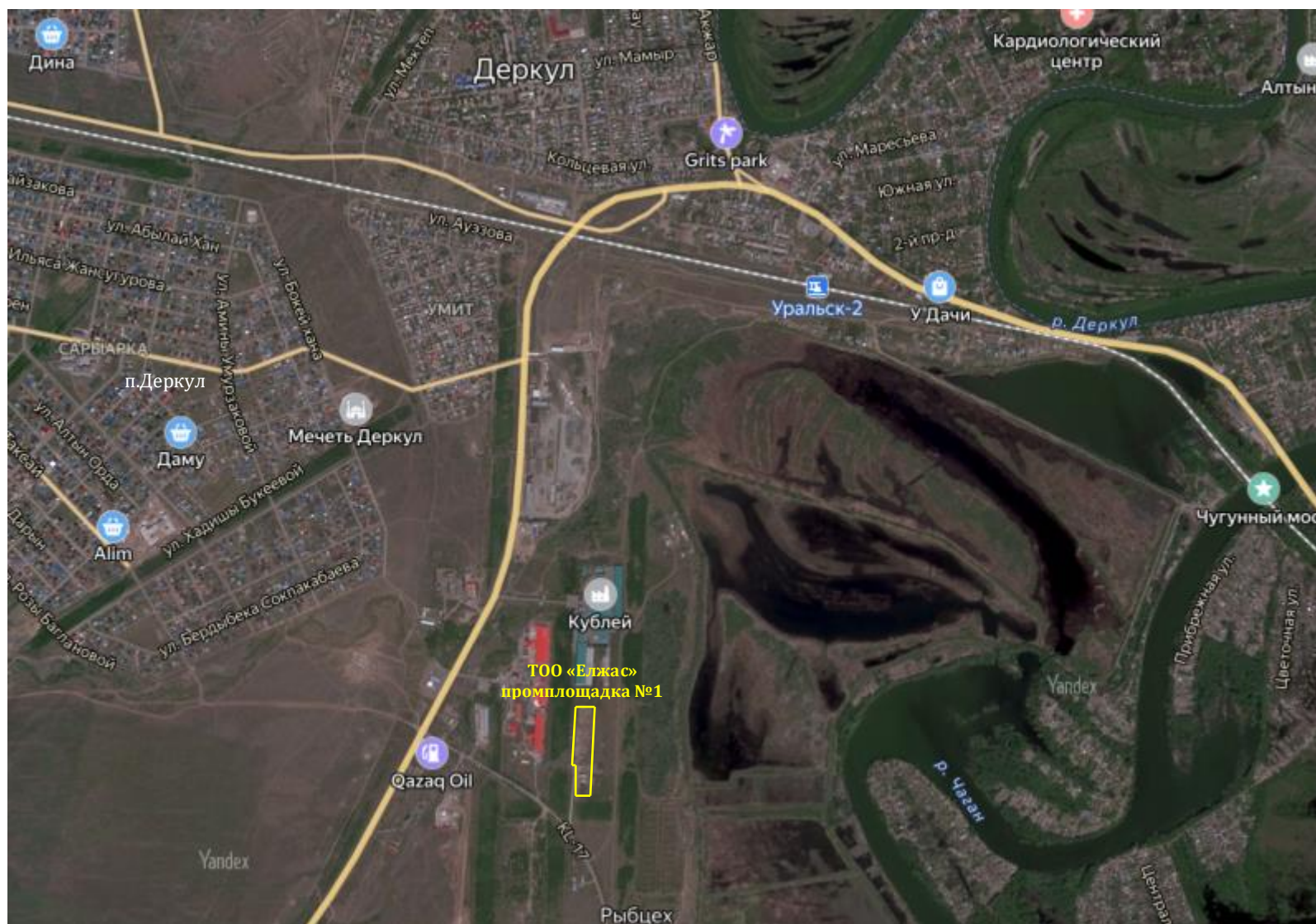


Рис. 1.1 – Ситуационная карта-схема района размещения промплощадки №1 ТОО «Елжас»

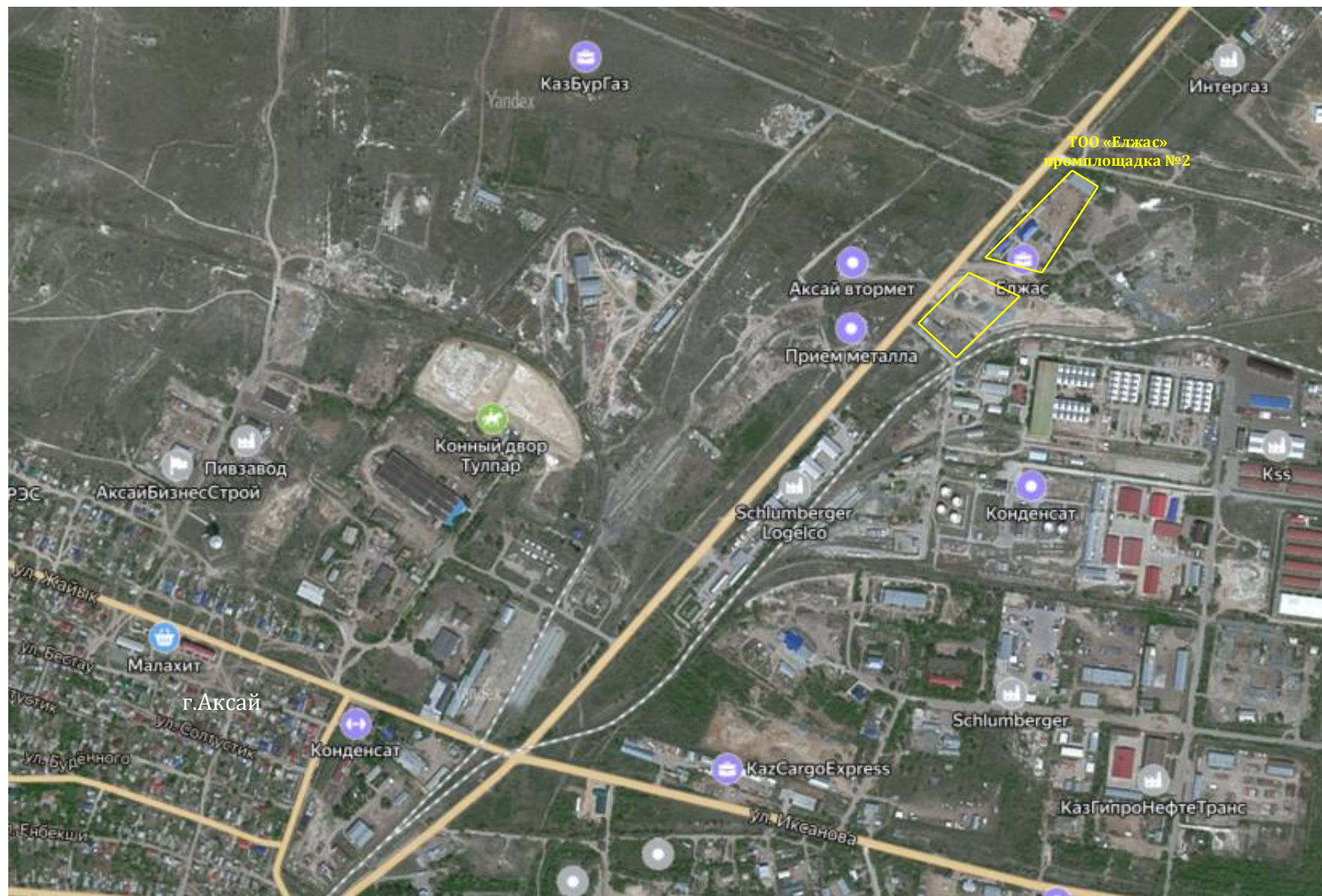


Рис. 1.2 – Ситуационная карта-схема района размещения промплощадки №2 ТОО «Елжас»

Таблица 1.4 – Краткая характеристика производственной деятельности ТОО «Елжас» с точки зрения воздействия на атмосферный воздух

| Наименование<br>зоны<br>(цеха, участка)                    | Наименование<br>оборудования (источники<br>выделения ЗВ) | Краткая характеристика<br>производственного процесса                                             | Источники<br>выбросов загрязняющих<br>веществ                                                                          | Эмиссии                                                           | Примечания                                                                 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                          | 2                                                        | 3                                                                                                | 4                                                                                                                      | 5                                                                 | 6                                                                          |
| <b>Промплощадка №1</b>                                     |                                                          |                                                                                                  |                                                                                                                        |                                                                   |                                                                            |
| <b>Здание офиса</b>                                        | Газовый котел КВа-81 (ВВ-735)                            | Теплоснабжение здания офиса в холодный период года.<br>Тепловая мощность котла – 81 кВт.         | Источник №0101 – <b>дымовая труба</b><br>Постоянные, организованные выбросы продуктов сгорания природного газа.        | Диоксид азота<br>Оксид азота<br>Диоксид серы<br>Углерод оксид     | Дымовая труба<br>h = 6 м, Ø = 0,3 м                                        |
| <b>Автомастерская</b>                                      | Газовый котел Navien GA-35KN                             | Теплоснабжение автомастерской в холодный период года.<br>Тепловая мощность котла – 35 кВт.       | Источник №0102 – <b>дымовая труба</b><br>Постоянные, организованные выбросы продуктов сгорания природного газа.        | Диоксид азота<br>Оксид азота<br>Диоксид серы<br>Углерод оксид     | Дымовая труба<br>h = 6 м, Ø = 0,3 м                                        |
| <b>Промплощадка №2</b>                                     |                                                          |                                                                                                  |                                                                                                                        |                                                                   |                                                                            |
| <b>Котельная для теплоснабжения офисного здания</b>        | Газовый котел КВа-174 (ВВ-1535)                          | Теплоснабжение и горячее водоснабжение здания офиса.<br>Тепловая мощность 1 котла – 174 кВт.     | Источники №0001, 0009 – <b>дымовые трубы</b><br>Постоянные, организованные выбросы продуктов сгорания природного газа. | Диоксид азота<br>Оксид азота<br>Диоксид серы<br>Углерод оксид     | Дымовая труба<br>h = 6 м, Ø = 0,3 м<br>У каждого котла своя дымовая труба. |
| <b>Котельная для теплоснабжения мастерской</b>             | Газовый котел КС-Г-100                                   | Теплоснабжение мастерской в холодный период года.<br>Тепловая мощность 1 котла – 90,48 кВт.      | Источники №0002, 0010 – <b>дымовые трубы</b><br>Постоянные, организованные выбросы продуктов сгорания природного газа. | Диоксид азота<br>Оксид азота<br>Диоксид серы<br>Углерод оксид     | Дымовые трубы<br>h = 7 м, Ø = 0,2 м<br>h = 8 м, Ø = 0,2 м                  |
| <b>Котельная для теплоснабжения здания общежития</b>       | Газовый котел КВа-116 (ВВ-1035)                          | Теплоснабжение и горячее водоснабжение здания общежития.<br>Тепловая мощность 1 котла – 116 кВт. | Источники №0011, 0012 – <b>дымовые трубы</b><br>Постоянные, организованные выбросы продуктов сгорания природного газа. | Диоксид азота<br>Оксид азота<br>Диоксид серы<br>Углерод оксид     | Дымовая труба<br>h = 8 м, Ø = 0,3 м<br>У каждого котла своя дымовая труба. |
| <b>Мастерская</b><br>Участок сварочных и покрасочных работ | Сварочные работы                                         | Сварка металла.<br>Марка электродов – МР-3.                                                      | Источник №6014 – <b>сварочные работы</b><br>Периодические, неорганизованные выбросы.                                   | Железо (II, III) оксиды<br>Марганец и его соединения<br>Фтористые |                                                                            |

| Наименование<br>зоны<br>(цеха, участка)        | Наименование<br>оборудования (источники<br>выделения ЗВ) | Краткая характеристика<br>производственного процесса                                                                        | Источники<br>выбросов загрязняющих<br>веществ                                                              | Эмиссии                                                                                                | Примечания |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1                                              | 2                                                        | 3                                                                                                                           | 4                                                                                                          | 5                                                                                                      | 6          |
|                                                |                                                          |                                                                                                                             |                                                                                                            | газообразные<br>соединения                                                                             |            |
|                                                | Покрасочные работы                                       | Покраска.<br>Марка ЛКМ – растворитель 646, растворитель 647, эмаль ПФ-115, грунтовка ГФ-021, лак БТ-577.                    | Источник №6015 – <b>покрасочные работы</b><br>Периодические,<br>неорганизованные выбросы.                  | Ксилол<br>Толуол<br>Бутан-1-ол<br>Этанол<br>2-Этоксэтанол<br>Бутилацетат<br>Пропан-2-он<br>Уайт-спирит |            |
|                                                | Газовый резак                                            | Резка металла.<br>Для газорезки используют пропанобутановую смесь и кислород.<br>Толщина разрезаемого материала – 5, 10 мм. | Источник №6021 – <b>газовый резак</b><br>Периодические,<br>неорганизованные выбросы.                       | Железо (II, III)<br>оксиды<br>Марганец и его<br>соединения<br>Азота (IV)<br>диоксид<br>Углерод оксид   |            |
| <b>Мастерская</b><br>Аккумуляторный<br>участок | Зарядка аккумуляторов                                    | Тип аккумуляторных батарей – кислотные.                                                                                     | Источник №6016 – <b>зарядка аккумуляторов газовый резак</b><br>Периодические,<br>неорганизованные выбросы. | Серная кислота                                                                                         |            |
| <b>Мастерская</b><br>Токарный участок          | Вулканизация камер                                       | Выполнения резинотехнических работ.                                                                                         | Источник №6020 – <b>вулканизация камер</b><br>Периодические,<br>неорганизованные выбросы.                  | Сера диоксид<br>Углерод оксид                                                                          |            |
|                                                | Точильный (заточный) станок                              | Предусмотрены для текущего ремонта оборудования.                                                                            | Источник №6022 – <b>точильный (заточный) станок</b><br>Периодические,<br>неорганизованные выбросы.         | Взвешенные<br>вещества<br>Пыль<br>абразивная                                                           |            |
|                                                | Заточный станок (на 2 круга)                             |                                                                                                                             | Источник №6023 – <b>заточный станок</b> Периодические,<br>неорганизованные выбросы                         | Взвешенные<br>вещества<br>Пыль<br>абразивная                                                           |            |
|                                                | Токарно-винторезный станок 1В62Г                         |                                                                                                                             | Источник №6024 – <b>токарно-винторезный станок 1В62Г</b>                                                   | Масло<br>минеральное                                                                                   |            |

| Наименование<br>зоны<br>(цеха, участка)              | Наименование<br>оборудования (источники<br>выделения ЗВ) | Краткая характеристика<br>производственного процесса                                                                                                            | Источники<br>выбросов загрязняющих<br>веществ                                                                                             | Эмиссии                                                                                                                                      | Примечания |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1                                                    | 2                                                        | 3                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                         | 5                                                                                                                                            | 6          |
|                                                      |                                                          |                                                                                                                                                                 | Периодические,<br>неорганизованные выбросы.                                                                                               | нефтяное                                                                                                                                     |            |
|                                                      | Сверлильный станок                                       |                                                                                                                                                                 | Источник №6025 –<br><b>сверлильный станок</b><br>Периодические,<br>неорганизованные выбросы.                                              | Взвешенные<br>вещества                                                                                                                       |            |
|                                                      | Ручной электрический<br>инструмент - болгарка            |                                                                                                                                                                 | Источник №6026 – <b>ручной<br/>электрический инструмент –<br/>болгарка</b><br>Периодические,<br>неорганизованные выбросы.                 | Взвешенные<br>вещества<br>Пыль<br>абразивная                                                                                                 |            |
| <b>Мастерская</b><br>Вспомогательное<br>оборудование | Дизельгенераторная<br>установка<br>AKSA APD 44F          | Используется в качестве производства<br>электроэнергии в период отключения<br>электричества.<br>Производство электроэнергии связано со<br>сжиганием дизтоплива. | Источники №0013-0014 –<br><b>выхлопные трубы</b><br>Периодические, организованные<br>выбросы<br>продуктов сгорания дизельного<br>топлива. | Азота (IV)<br>диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Углерод<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Проп-2-ен-1-аль<br>Углеводороды<br>C12-19            |            |
|                                                      | Бензиновый генератор<br>PGB3500-C1                       | Для производства электроэнергии.                                                                                                                                | Источник №0015 – <b>выхлопная<br/>труба</b><br>Периодические, организованные<br>выбросы<br>продуктов сгорания дизельного<br>топлива.      | Свинец и его<br>неорган.соед.<br>Азота (IV)<br>диоксид<br>Углерод<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Углеводороды<br>C12-19 |            |
|                                                      | Станция компрессорная<br>передвижная<br>ПКСД-5,25ДМ У1   | Предусмотрена для подачи сжатого воздуха к<br>механизмам и инструменту.                                                                                         | Источник №0016 – <b>выхлопная<br/>труба</b><br>Периодические, организованные<br>выбросы<br>продуктов сгорания дизельного<br>топлива.      | Азота (IV)<br>диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Углерод<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Проп-2-ен-1-аль<br>Углеводороды<br>C12-19            |            |

| Наименование<br>зоны<br>(цеха, участка)            | Наименование<br>оборудования (источники<br>выделения ЗВ)                                                                                                                                                                             | Краткая характеристика<br>производственного процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Источники<br>выбросов загрязняющих<br>веществ                                                                                                                                                                                                                                     | Эмиссии                                                                                                                                      | Примечания                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                            | 6                                                                                     |
|                                                    | Нагреватель воздуха<br>BV 471 S                                                                                                                                                                                                      | Мобильное оборудование для отопления помещений, производственных зданий.<br>В качестве топлива используется дизтопливо.                                                                                                                                                                                                                           | Источники №0017-0018 –<br><b>дымовые трубы</b><br>Периодические, организованные выбросы<br>продуктов сгорания дизельного топлива.                                                                                                                                                 | Азота (IV)<br>диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Углерод<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид                                                         | Дымовая труба<br>h = 2,4 м, Ø = 0,2<br>м<br>У каждого<br>котла своя<br>дымовая труба. |
|                                                    | Вибротрамбовка RTX-66                                                                                                                                                                                                                | Предназначена для работ по уплотнению грунта и сыпучих материалов.<br>Используемое топливо – бензин.                                                                                                                                                                                                                                              | Источник №6029 –<br><b>вибротрамбовка RTX-66</b><br>Периодические,<br>неорганизованные выбросы.                                                                                                                                                                                   | Свинец и его<br>неорган.соед.<br>Азота (IV)<br>диоксид<br>Углерод<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Бенз/а/пирен<br>Углеводороды<br>C12-19 |                                                                                       |
| <b>Открытые склады<br/>инертных материалов</b>     | Открытые склады инертных материалов                                                                                                                                                                                                  | Инертные материалы – щебень, ПГС, песок на территорию площадки поступают автотранспортом, ж/д транспортом и складироваться на открытых площадках.<br><br>Минеральный порошок и цемент поставляют в мешках биг-бегах (мешкотара из полипропилена), которые складироваться в штабеля на площадке или в цементовозе с последующей выгрузкой в силос. | Источник №6008 – <b>разгрузка и хранение инертных материалов (ПГС, щебень, песок)</b><br><br>Периодические выбросы пыли при разгрузке и временном хранении.<br><br>Выбросы от хранения минерального порошка и цемента отсутствуют, так как материалы приходят в мешках биг-бегах. | Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>диоксида<br>кремния более<br>70%<br>Пыль<br>неорганическая:<br>70-20%<br>диоксида<br>кремния        |                                                                                       |
| <b>Асфальтосмесительная<br/>установка ДС 18563</b> | Асфальтосмесительная установка ДС 18563 (газовая горелка БСТ-ГГМА-5 – нагрев и сушка инертных материалов) – 1шт.<br><br>Газовая горелка Bultur TBG 85 P (подогрев масла, которое служит высокотемпературным теплоносителем в системе | Асфальтосмесительная установка ДС 18563 (далее АСУ ДС 18563) предназначена для производства асфальтобетонных смесей, применяемых в дорожном и в других видах строительства.<br><br>Производительность номинальная:<br>– при влажности исходных материалов (песка и щебня) до 5% и **t=1600C – 48 т/час;                                           | Источник №0003 – <b>дымовая труба</b><br><br>Периодические, организованные выбросы пыли и продуктов сгорания природного газа.<br><br>Источники 0004, 0006, 0019 –<br><b>дымовые трубы</b><br><br>Периодические, организованные выбросы продуктов сгорания                         | Азота (IV)<br>диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Пыль<br>неорганическая:<br>70-20%<br>диоксида<br>кремния        |                                                                                       |

| Наименование<br>зоны<br>(цеха, участка) | Наименование<br>оборудования (источники<br>выделения ЗВ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Краткая характеристика<br>производственного процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Источники<br>выбросов загрязняющих<br>веществ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Эмиссии             | Примечания |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| 1                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                   | 6          |
|                                         | <p>труб теплообменников, размещенных внутри емкостей с битумом) – 1шт.</p> <p>Газовая горелка Ecoflam MAX GAS 350 PAB TL (подогрев масла, которое служит высокотемпературным теплоносителем в системе труб теплообменников, размещенных внутри емкостей с битумом) – 2 шт.</p> <p>Агрегат питания (приемное отделение) – 4шт.</p> <p>Наклонный конвейер – 1 шт.</p> <p>Загрузочный бункер минерального порошка – 1шт.</p> <p>Битумный приямок</p> <p>Насос для перекачки битума - 3 шт. (с битумного приямка в емкости – 2шт.; с емкостей в смеситель – 1 шт.)</p> | <p>– при влажности исходных материалов (песка и щебня) до 3% <math>t=1600^{\circ}\text{C}</math> и приготовлении крупнозернистой смеси – 56 т/час.</p> <p>Операции технологического процесса:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предварительное дозирование каменных материалов агрегатом питания и подача их к сушильному барабану;</li> <li>2. Просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры и подача к грохоту смесительного агрегата:</li> </ol> <p>Влажные и холодные материалы (щебень и ПГС) проходят обработку в сушильном барабане, предназначенном для сушки минеральных материалов и нагрева их до температуры <math>150^{\circ}\text{C}</math>. Сушка и нагрев осуществляются непрерывно горячими газами. В качестве топлива используется природный газ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Подача нагретых каменных материалов в смеситель, их сортировка и дозировка;</li> <li>4. Очистка отходящих газов:</li> </ol> <p>Работа сушильного барабана и грохота на установке сопровождается значительным пылевыведением. Поэтому газозоодушная смесь от сушильного барабана, грохота и смесителя на установке проходит очистку. Очищенный воздух выбрасывается в атмосферу через трубу.</p> <p>Система очистки – двухступенчатая.</p> <p>1 ступень – группа циклонов СЦН-40;</p> <p>2 ступень – скруббер «Вентури».</p> <p>Общий коэффициент эффективности пылеулавливания 99,8 %.</p> | <p>природного газа.</p> <p>Источник №6011 – агрегат питания (приемное отделение)</p> <p>Источник №6012 – загрузочный бункер минерального порошка</p> <p>Источник №6013 – наклонный конвейер</p> <p>Источник №6027 – битумный приямок</p> <p>Источник №6028 – насос для перекачки битума</p> <p>Периодические, неорганизованные выбросы.</p> | Углеводороды C12-19 |            |

| Наименование<br>зоны<br>(цеха, участка)                         | Наименование<br>оборудования (источники<br>выделения ЗВ)                                                                                                                | Краткая характеристика<br>производственного процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Источники<br>выбросов загрязняющих<br>веществ                                                                                                                                                                                                                                         | Эмиссии                                                                                                                                       | Примечания |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1                                                               | 2                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                             | 6          |
|                                                                 |                                                                                                                                                                         | <p>5. Прием минерального порошка, временное хранение, дозирование и выдача его в смеситель:</p> <p>Минеральный порошок со штабеля подается погрузчиком в емкость (бункер приема) минерального порошка.</p> <p>6. Прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подача его в смеситель:</p> <p>Битум поступает на предприятие в битумовозах и хранится в битумном приямке. Далее, битум с помощью насосов по трубопроводу поступает в наземные емкости в количестве 6 шт. В емкостях битум нагревается до определенной температуры и с помощью насоса подается в смеситель.</p> <p>Обогрев битумных коммуникаций, оборудования и поддержание температуры битума в емкостях жидким теплоносителем (маслом), нагретым в нагревателе жидкого теплоносителя осуществляется с помощью газовой горелки. Отработанные газы газовой горелки поступают в газоотводящую трубу.</p> <p>7. Смешивание составляющих асфальтобетонной смеси, выдача готовой смеси в автотранспорт.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |            |
| <b>Установка по производству бетона ELKOMIX 35 QUICK MASTER</b> | <p>Силос цемента – 1 шт.</p> <p>Газовая горелка Ecoflam MAX GAS 170 – 1 шт.</p> <p>Газовый котел КОВ-50 – 2 шт.</p> <p>Приемные бункера инертных материалов – 3 шт.</p> | <p>Установка по производству бетона ELKOMIX 35 QUICK MASTER предназначена для изготовления бетонных, цементно-растворных смесей и керамзитобетона на строительных объектах.</p> <p>Расчетная производительность, не менее 30 м<sup>3</sup>/час.</p> <p>Основные компоненты для производства бетона являются: ПГС, щебень, цемент, вода.</p> <p>В соответствии с утвержденной технологией</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Источник №0020 – <b>воздушный фильтр</b></p> <p>Периодические, организованные выбросы пыли.</p> <p>Источники №0021, 0022, 0023 – <b>дымовые трубы</b></p> <p>Периодические, организованные выбросы продуктов сгорания природного газа.</p> <p>Источник №6030 – <b>приемные</b></p> | <p>Азота (IV) диоксид</p> <p>Азот (II) оксид</p> <p>Сера диоксид</p> <p>Углерод оксид</p> <p>Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</p> |            |

| Наименование<br>зоны<br>(цеха, участка) | Наименование<br>оборудования (источники<br>выделения ЗВ) | Краткая характеристика<br>производственного процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Источники<br>выбросов загрязняющих<br>веществ                                             | Эмиссии | Примечания |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 1                                       | 2                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                         | 5       | 6          |
|                                         |                                                          | <p>производства, в первую очередь осуществляется загрузка инертного материала (ПГС, щебень) в приемные бункера с помощью автотранспорта. Из приемных бункеров инертные материалы подаются на закрытый ленточный транспортер, на нем же происходит взвешивание материалов. Затем из ленточного транспортера материалы поступают в ковш и с помощью скипового подъемника лебедкой поднимаются до положения разгрузки над бетоносмесителем.</p> <p>Одновременно с дозированием инертных материалов происходит дозирование цемента. При помощи шнека (закрытого исполнения выполняющего функцию загрузочного рукава) из расходного силоса цемент подается в дозатор. Из дозатора цемент направляется в бетоносмеситель, где происходит смешивание составляющих. Цемент на БСУ доставляется цементовозами или в мешках биг-бегах.</p> <p>Вода из резервуара при помощи насоса подается непосредственно в бетоносмеситель. Продолжительность цикла приготовления смеси составляет 2-3 минуты, в зависимости от требуемого класса бетона.</p> <p>Выдача готовой продукции (смеси) производится открыванием затвора в нижней части бетоносмесителя по команде с пульта управления.</p> <p>Для подогрева воды в зимний период года в составе установки установлена газовая горелка Ecoflam MAX GAS 170.</p> <p>Для предотвращения попадания частиц цемента в атмосферу на силосе цемента установлен фильтр с эффективностью пылеулавливания 99,99 %.</p> | <p><b>бункера инертных материалов</b></p> <p>Периодические, неорганизованные выбросы.</p> |         |            |

| Наименование<br>зоны<br>(цеха, участка)                     | Наименование<br>оборудования (источники<br>выделения ЗВ) | Краткая характеристика<br>производственного процесса                                                                                   | Источники<br>выбросов загрязняющих<br>веществ                                                                   | Эмиссии                                                  | Примечания                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                           | 2                                                        | 3                                                                                                                                      | 4                                                                                                               | 5                                                        | 6                                                                            |
| <b>Дорожно-<br/>строительные работы</b>                     | Временный склад инертных<br>материалов                   | Дорожно-строительные работы на<br>территории объекта, а также вне<br>промплощадки.                                                     | <b>Источник №6003 – временный<br/>склад инертных материалов</b><br>Периодические выбросы пыли<br>при разгрузке. | Пыль<br>неорганическая:<br>70-20%<br>диоксида<br>кремния |                                                                              |
|                                                             | Разлив битума                                            |                                                                                                                                        | <b>Источник №6031 – разлив<br/>битума</b><br>Периодические выбросы при<br>разливе битума.                       | Углеводороды<br>C12-19                                   |                                                                              |
| <b>Автостоянка для<br/>автотранспорта и<br/>спецтехники</b> | Автотранспорт и<br>спецтехника                           | Автотранспорт и спецтехника предназначены<br>для мобильного передвижения персонала,<br>доставка материалов, грузов для прочих<br>нужд. |                                                                                                                 |                                                          | Выбросы<br>продуктов<br>сгорания ДВС<br>автотранспорта<br>не<br>нормируются. |



Рис. 1.3 – Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ на территории промплощадки №1 ТОО «Елжас»



Рис. 1.4 – Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ на территории промплощадки №2 ТОО «Елжас»

На территории промплощадки №2 ТОО «Елжас» технологическим процессом предусмотрено использование пылегазоочистного оборудования (ПГО) для снижения выбросов пыли.

Краткая характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГО) представлена в таблице 1.5.

**Таблица 1.5 – Краткая характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГО)**

| Наименование источника                                                                                     | Наименование пылегазоочистного оборудования (ПГО)                                                                                                                                                                                              | Эффективность очистки, % | Технического состояния |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                              | 3                        | 4                      |
| АСУ ДС 18563<br>(ист. №0003)                                                                               | Двухступенчатая система очистки:<br>Циклон СЦН-40 (очистка уходящих газов от средне- и мелкодисперсной пыли)<br>Скруббер «Вентури» (осаждения пылевых частиц на каплях орошающей воды)                                                         | 99,8                     | Исправное состояние    |
| Силос цемента установки по производству бетона ELKOMIX 35 QUICK MASTER (ист. №0020)                        | Воздушный фильтр SILOTOP (очистка и выброс в атмосферу избытка воздуха при закачивании, а также улавливание пыли в запыленном воздухе с помощью фильтрующих элементов, способных задерживать частицы и пропускать через себя очищенный воздух) | 99,99                    | Исправное состояние    |
| Эффективность очистки технологического оборудования принята согласно паспортным данным (см. Приложение 2). |                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                        |

Фактические замеры для определения эффективности работы пылеулавливающей установки возможны только в период максимальной работы данного вида оборудования.

Для определения эффективности работы пылегазоулавливающего оборудования предприятием, при наличии аккредитованных лабораторий расположенных в ЗКО, предусмотрено проведение замеров на источнике.

## **2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА**

В программе производственного экологического контроля предусмотрен обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, места и периодичность наблюдений.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем с целью обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности требований природоохранного законодательства и соблюдения установленных нормативов в области охраны ОС, а также самопроверки рациональности природопользования на своем объекте и выполнения планов мероприятий по ограничению и уменьшению воздействия на ОС.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

**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.

Параметры определяются самим природопользователем.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям.

При ведении операционного мониторинга ТОО «Елжас» контролируются производственные процессы в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями – техническое состояние оборудования, контролю подлежит промплощадки №1 и №2.

Работы по операционному мониторингу выполняются силами Компании.

**Система управления отходами.** Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами, утвержденной руководителем предприятия и согласованной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2.

**Таблица 2 – Информация по отходам производства и потребления**

| № п/п | Вид отхода                                                                                                                                                                           | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                    | 3                                                   | 4                                         |
| 1     | Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества                                                                                           | 08 01 11*                                           | Передача специализированным организациям  |
| 2     | Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла                                                                                                                                   | 13 02 08*                                           |                                           |
| 3     | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами                       | 15 02 02*                                           |                                           |
| 4     | Масляные фильтры                                                                                                                                                                     | 16 01 07*                                           |                                           |
| 5     | Свинцовые аккумуляторы                                                                                                                                                               | 16 06 01*                                           |                                           |
| 6     | Грунт и камни, содержащие опасные вещества                                                                                                                                           | 17 05 03*                                           |                                           |
| 7     | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы                                                                                                                                 | 20 01 21*                                           |                                           |
| 8     | Отходы сварки                                                                                                                                                                        | 12 01 13                                            |                                           |
| 9     | Смешанная упаковка                                                                                                                                                                   | 15 01 06                                            |                                           |
| 10    | Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02                                                                     | 15 02 03                                            |                                           |
| 11    | Отработанные шины                                                                                                                                                                    | 16 01 03                                            |                                           |
| 12    | Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15                                                                                | 16 02 16                                            |                                           |
| 13    | Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники) | 18 01 04                                            |                                           |
| 14    | Бумага и картон                                                                                                                                                                      | 19 12 01                                            |                                           |
| 15    | Пластмассы                                                                                                                                                                           | 20 01 39                                            |                                           |
| 16    | Смешанные коммунальные отходы                                                                                                                                                        | 20 03 01                                            |                                           |

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории промплощадок;
- своевременная передача отходов специализированным организациям.

**Мониторингом эмиссий** в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

**Промплощадка №1.** Всего на площадке 2 организованных источника загрязнения атмосферы (дымовые трубы котлов). Данные источники относятся к вспомогательному производству (выработка тепла). Рекомендуется проводить мониторинг источников эмиссий ежеквартально расчетным методом с использованием расчетных балансовых методов, удельных выбросов и т.д.

На территории **промплощадки №2** по которому определяется класс опасности и категория ТОО «Елжас» имеется 40 источников загрязнения атмосферы, в том числе, 20 организованных и 20 неорганизованных источников.

Проведение мониторинга эмиссий предусматривается на основных источниках загрязнения (дымовая труба АСУ ДС 18563, дымовые трубы газовых горелок, воздушный

фильтр силоса цемента установки по производству бетона ELKOMIX 35 QUICK MASTER) ежеквартально.

В рамках производственного экологического контроля определить фактическую эффективность работы газоочистных оборудований (ист. N0003, N0020).

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3.

Отчет по результатам производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально на основании «Правил 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.

**Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов**

| №  | Наименование показателей                                                                              | Всего     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | 2                                                                                                     | 3         |
| 1  | <b>Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:</b>                                 | <b>42</b> |
| 2  | <b>Организованных, из них:</b>                                                                        | <b>22</b> |
|    | <i>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>                                  |           |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                       | -         |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами                | 2         |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                         | -         |
|    | <i>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>                               |           |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                       | -         |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами                | 2         |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                         | 18        |
| 3  | <b>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</b> | <b>20</b> |

**Расчеты эмиссий в атмосферный воздух** осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ.

Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов загрязняющих веществ на основании исходных данных выполняются с учетом требований и положений:

- «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями и расчетным методом представлены в таблицах 4 и 5.

**Таблица 4 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

| Наименование площадки                   | Проектная мощность производства                   | Источник выброса |       | Местоположение (географические координаты)                                               | Наименование загрязняющих веществ            | Выбросы загрязняющих веществ, мг/м³ | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                                                   | наименование     | номер |                                                                                          |                                              |                                     |                                        |
| 1                                       | 2                                                 | 3                | 4     | 5                                                                                        | 6                                            | 7                                   | 8                                      |
| Асфальтосмесительная установка ДС 18563 | Производительность номинальная – 48 – 56 т/час    | Дымовая труба    | 0003  | РК, ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, Промзона 245Н<br><br>51.18418 с.ш.<br>53.03532 в.д. | Азота (IV) диоксид                           | 137,368                             | 1 раз в квартал                        |
|                                         |                                                   |                  |       |                                                                                          | Азот (II) оксид                              | 22,322                              |                                        |
|                                         |                                                   |                  |       |                                                                                          | Сера диоксид                                 | 40,132                              |                                        |
|                                         |                                                   |                  |       |                                                                                          | Углерод оксид                                | 535,965                             |                                        |
|                                         |                                                   |                  |       |                                                                                          | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 420,175                             |                                        |
| Газовая горелка Bultur TBG 85 P         |                                                   | Дымовая труба    | 0004  |                                                                                          | Азота (IV) диоксид                           | 154,381                             | 1 раз в квартал                        |
|                                         |                                                   |                  |       |                                                                                          | Азот (II) оксид                              | 25,094                              |                                        |
|                                         |                                                   |                  |       |                                                                                          | Сера диоксид                                 | 6,24                                |                                        |
|                                         |                                                   |                  |       |                                                                                          | Углерод оксид                                | 535,223                             |                                        |
| Силос цемента                           | Расчетная производительность – не менее 30 м³/час | Воздушный фильтр | 0020  |                                                                                          | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,003                               | 1 раз в квартал                        |
| Газовая горелка Ecoflam MAX GAS 170     |                                                   | Дымовая труба    | 0021  |                                                                                          | Азота (IV) диоксид                           | 141,471                             | 1 раз в квартал                        |
|                                         |                                                   |                  |       |                                                                                          | Азот (II) оксид                              | 23,01                               |                                        |
|                                         |                                                   |                  |       |                                                                                          | Сера диоксид                                 | 6,254                               |                                        |
|                                         |                                                   |                  |       |                                                                                          | Углерод оксид                                | 536,757                             |                                        |

Таблица 5 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

| Наименование площадки | Источник выброса                           |       | Местоположение (географические координаты)                                            | Наименование загрязняющих веществ | Установленный норматив по ПДВ |               | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                               | номер |                                                                                       |                                   | г/с                           | т/год         |                                               |
| 1                     | 2                                          | 3     | 4                                                                                     | 5                                 | 6                             | 7             | 8                                             |
| Промплощадка №1       | Газовый котел КВа-81 (ВВ-735)              | 0101  | РК, ЗКО, г. Уральск, микрорайон Рыбкомбинат, дом 54 51.23065 с.ш. 51.30066 в.д.       | Азота (IV) диоксид                | 0,00572                       | 0,0988        | Природный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Азот (II) оксид                   | 0,00093                       | 0,01606       |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Сера диоксид                      | 0,0002684                     | 0,00464       |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Углерод оксид                     | 0,02305                       | 0,398         |                                               |
|                       | Газовый котел Navien GA-35KN               | 0102  |                                                                                       | Азота (IV) диоксид                | 0,001664                      | 0,02864       | Природный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Азот (II) оксид                   | 0,0002704                     | 0,00465       |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Сера диоксид                      | 0,0000908                     | 0,001562      |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Углерод оксид                     | 0,0078                        | 0,134         |                                               |
| Промплощадка №2       | Газовый котел КВа-174 (ВВ-1535)            | 0001  | РК, ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, Промзона 245Н<br><br>51.18418 с.ш. 53.03532 в.д. | Азота (IV) диоксид                | 0,01278                       | 0,221         | Природный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Азот (II) оксид                   | 0,002076                      | 0,0359        |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Сера диоксид                      | 0,000564                      | 0,00974       |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Углерод оксид                     | 0,0484                        | 0,836         |                                               |
|                       | Газовый котел КС-Г-100                     | 0002  |                                                                                       | Азота (IV) диоксид                | 0,0063                        | 0,1088        | Природный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Азот (II) оксид                   | 0,001024                      | 0,01768       |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Сера диоксид                      | 0,000293                      | 0,00506       |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Углерод оксид                     | 0,02514                       | 0,434         |                                               |
|                       | Газовая горелка Ecoflam MAX GAS 350 PAB TL | 0006  |                                                                                       | Азота (IV) диоксид                | 0,0062                        | 0,0447        | Природный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Азот (II) оксид                   | 0,001008                      | 0,00727       |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Сера диоксид                      | 0,0002625                     | 0,001893      |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Углерод оксид                     | 0,02254                       | 0,1626        |                                               |
|                       | Газовый котел КВа-174 (ВВ-1535)            | 0009  |                                                                                       | Азота (IV) диоксид                | 0,01278                       | 0,221         | Природный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Азот (II) оксид                   | 0,002076                      | 0,0359        |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Сера диоксид                      | 0,000564                      | 0,00974       |                                               |
|                       |                                            |       |                                                                                       | Углерод оксид                     | 0,0484                        | 0,836         |                                               |
|                       | Газовый котел КС-Г-100                     | 0010  | Азота (IV) диоксид                                                                    | 0,0063                            | 0,1088                        | Природный газ |                                               |
|                       |                                            |       | Азот (II) оксид                                                                       | 0,001024                          | 0,01768                       |               |                                               |
|                       |                                            |       | Сера диоксид                                                                          | 0,000293                          | 0,00506                       |               |                                               |
|                       |                                            |       | Углерод оксид                                                                         | 0,02514                           | 0,434                         |               |                                               |
|                       | Газовый котел КВа-116 (ВВ-1035)            | 0011  | Азота (IV) диоксид                                                                    | 0,00827                           | 0,143                         | Природный газ |                                               |
|                       |                                            |       | Азот (II) оксид                                                                       | 0,001344                          | 0,02324                       |               |                                               |
|                       |                                            |       | Сера диоксид                                                                          | 0,000377                          | 0,00651                       |               |                                               |
|                       |                                            |       | Углерод оксид                                                                         | 0,03235                           | 0,559                         |               |                                               |
|                       | Газовый котел КВа-116 (ВВ-1035)            | 0012  | Азота (IV) диоксид                                                                    | 0,00827                           | 0,143                         | Природный газ |                                               |
|                       |                                            |       | Азот (II) оксид                                                                       | 0,001344                          | 0,02324                       |               |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                                 |            | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ | Установленный норматив по ПДВ |                                                                      | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |           |                   |                   |
|-----------------------|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|
|                       | наименование                                     | номер      |                                            |                                   | г/с                           | т/год                                                                |                                               |           |                   |                   |
| 1                     | 2                                                | 3          | 4                                          | 5                                 | 6                             | 7                                                                    | 8                                             |           |                   |                   |
|                       | Дизельгенераторная установка AKSA APD 44F        | 0013       |                                            | Сера диоксид                      | 0,000377                      | 0,00651                                                              | Дизельное топливо                             |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Углерод оксид                     | 0,03235                       | 0,559                                                                |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Азота (IV) диоксид                | 0,0742                        | 0,399                                                                |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Азот (II) оксид                   | 0,0964                        | 0,518                                                                |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Углерод                           | 0,01236                       | 0,0665                                                               |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Сера диоксид                      | 0,0247                        | 0,133                                                                |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Углерод оксид                     | 0,0618                        | 0,332                                                                |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Проп-2-ен-1-аль                   | 0,002967                      | 0,01595                                                              |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Углеводороды C12-19               | 0,02967                       | 0,1595                                                               |                                               |           |                   |                   |
|                       | Дизельгенераторная установка AKSA APD 44F        | 0014       |                                            | Азота (IV) диоксид                | 0,0742                        | 0,399                                                                | Дизельное топливо                             |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Азот (II) оксид                   | 0,0964                        | 0,518                                                                |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Углерод                           | 0,01236                       | 0,0665                                                               |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Сера диоксид                      | 0,0247                        | 0,133                                                                |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Углерод оксид                     | 0,0618                        | 0,332                                                                |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Проп-2-ен-1-аль                   | 0,002967                      | 0,01595                                                              |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Углеводороды C12-19               | 0,02967                       | 0,1595                                                               |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Бензиновый генератор PGB3500-C1   | 0015                          | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523) |                                               | 0,0001095 | 0,00031536        | Бензин            |
|                       |                                                  |            |                                            |                                   |                               | Азота (IV) диоксид                                                   |                                               | 0,0146    | 0,042048          |                   |
|                       | Углерод                                          | 0,0002117  |                                            |                                   |                               | 0,0006097                                                            |                                               |           |                   |                   |
|                       | Сера диоксид                                     | 0,00073    |                                            |                                   |                               | 0,0021024                                                            |                                               |           |                   |                   |
|                       | Углерод оксид                                    | 0,219      |                                            |                                   |                               | 0,63072                                                              |                                               |           |                   |                   |
|                       | Бенз/а/пирен                                     | 0,00000008 |                                            |                                   |                               | 0,00000024                                                           |                                               |           |                   |                   |
|                       | Углеводороды C12-19                              | 0,0365     |                                            |                                   |                               | 0,10512                                                              |                                               |           |                   |                   |
|                       | Станция компрессорная передвижная ПКСД-5,25ДМ У1 | 0016       |                                            |                                   |                               | Азота (IV) диоксид                                                   | 0,0683                                        | 0,1968    | Дизельное топливо |                   |
|                       |                                                  |            |                                            |                                   |                               | Азот (II) оксид                                                      | 0,0888                                        | 0,256     |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Углерод                           | 0,0114                        | 0,0328                                                               |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Сера диоксид                      | 0,0228                        | 0,0656                                                               |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Углерод оксид                     | 0,057                         | 0,164                                                                |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Проп-2-ен-1-аль                   | 0,002733                      | 0,00787                                                              |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Углеводороды C12-19               | 0,02733                       | 0,0787                                                               |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            | Нагреватель воздуха BV 471 S      | 0017                          | Азота (IV) диоксид                                                   | 0,00854                                       | 0,0462    |                   | Дизельное топливо |
|                       |                                                  |            |                                            |                                   |                               | Азот (II) оксид                                                      | 0,001387                                      | 0,00751   |                   |                   |
|                       | Углерод                                          | 0,00077    |                                            |                                   |                               | 0,00417                                                              |                                               |           |                   |                   |
|                       |                                                  |            |                                            |                                   |                               |                                                                      |                                               |           |                   |                   |

| Наименование площадки | Источник выброса                           |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ                          | Установленный норматив по ПДВ |          | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                               | номер |                                            |                                                            | г/с                           | т/год    |                                               |
| 1                     | 2                                          | 3     | 4                                          | 5                                                          | 6                             | 7        | 8                                             |
|                       |                                            |       |                                            | Сера диоксид                                               | 0,0181                        | 0,098    | Дизельное топливо                             |
|                       |                                            |       |                                            | Углерод оксид                                              | 0,0428                        | 0,232    |                                               |
|                       | Нагреватель воздуха BV 471 S               | 0018  |                                            | Азота (IV) диоксид                                         | 0,00854                       | 0,0462   |                                               |
|                       |                                            |       |                                            | Азот (II) оксид                                            | 0,001387                      | 0,00751  |                                               |
|                       |                                            |       |                                            | Углерод                                                    | 0,00077                       | 0,00417  |                                               |
|                       |                                            |       |                                            | Сера диоксид                                               | 0,0181                        | 0,098    |                                               |
|                       |                                            |       |                                            | Углерод оксид                                              | 0,0428                        | 0,232    |                                               |
|                       | Газовая горелка Ecoflam MAX GAS 350 PAB TL | 0019  |                                            | Азота (IV) диоксид                                         | 0,0062                        | 0,0447   | Природный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                            | Азот (II) оксид                                            | 0,001008                      | 0,00727  |                                               |
|                       |                                            |       |                                            | Сера диоксид                                               | 0,0002625                     | 0,001893 |                                               |
|                       |                                            |       |                                            | Углерод оксид                                              | 0,02254                       | 0,1626   |                                               |
|                       | Газовый котел КОВ-50                       | 0022  |                                            | Азота (IV) диоксид                                         | 0,00321                       | 0,0557   | Природный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                            | Азот (II) оксид                                            | 0,000521                      | 0,00905  |                                               |
|                       |                                            |       |                                            | Сера диоксид                                               | 0,000161                      | 0,00279  |                                               |
|                       |                                            |       |                                            | Углерод оксид                                              | 0,01383                       | 0,2397   |                                               |
|                       | Газовый котел КОВ-50                       | 0023  |                                            | Азота (IV) диоксид                                         | 0,00321                       | 0,0557   | Природный газ                                 |
|                       |                                            |       |                                            | Азот (II) оксид                                            | 0,000521                      | 0,00905  |                                               |
|                       |                                            |       |                                            | Сера диоксид                                               | 0,000161                      | 0,00279  |                                               |
|                       |                                            |       |                                            | Углерод оксид                                              | 0,01383                       | 0,2397   |                                               |
|                       | Временный склад инертных материалов        | 6003  |                                            | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния               | 5,31                          | 25,75    |                                               |
|                       | Открытые склады инертных материалов        | 6008  |                                            | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% | 1,13                          | 7,17     | Щебень, ПГС, песок                            |
|                       |                                            |       |                                            | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния               | 0,652                         | 4,39     |                                               |
|                       | Агрегат питания (приемное отделение)       | 6011  |                                            | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния               | 0,0010278                     | 0,00555  | Щебень, ПГС                                   |
|                       | Загрузочный бункер минерального порошка    | 6012  |                                            | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния               | 0,000278                      | 0,0015   | Минеральный порошок                           |
|                       | Наклонный конвейер                         | 6013  |                                            | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния               | 0,01155                       | 0,0624   | Щебень, ПГС                                   |
|                       | Сварочные работы                           | 6014  |                                            | Железо (II, III) оксиды                                    | 0,002714                      | 0,00782  | Марка электродов – МР-3                       |
|                       |                                            |       |                                            | Марганец и его соединения                                  | 0,000481                      | 0,001384 |                                               |
|                       |                                            |       |                                            | Фтористые газообразные соединения                          | 0,0001111                     | 0,00032  |                                               |
|                       |                                            |       |                                            |                                                            |                               |          |                                               |

| Наименование площадки | Источник выброса                           |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ                                    | Установленный норматив по ПДВ |            | Вид потребляемого сырья/ материала (название)                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | наименование                               | номер |                                            |                                                                      | г/с                           | т/год      |                                                                                            |
| 1                     | 2                                          | 3     | 4                                          | 5                                                                    | 6                             | 7          | 8                                                                                          |
|                       | Покрасочные работы                         | 6015  |                                            | Ксилол                                                               | 0,125                         | 0,4146     | Марка ЛКМ – растворитель 646, растворитель 647, эмаль ПФ-115, грунтовка ГФ-021, лак БТ-577 |
|                       |                                            |       |                                            | Толуол                                                               | 0,139                         | 0,3652     |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Бутан-1-ол                                                           | 0,0417                        | 0,0908     |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Этанол                                                               | 0,0278                        | 0,04       |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | 2-Этоксизтанол                                                       | 0,0589                        | 0,1168     |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Бутилацетат                                                          | 0,0828                        | 0,1592     |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Пропан-2-он                                                          | 0,01944                       | 0,028      |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Уайт-спирит                                                          | 0,0746                        | 0,1974     |                                                                                            |
|                       | Зарядка аккумуляторов                      | 6016  |                                            | Серная кислота                                                       | 0,0002001                     | 0,0001593  | -                                                                                          |
|                       | Вулканизация камер                         | 6020  |                                            | Сера диоксид                                                         | 0,00000008                    | 0,00000005 | -                                                                                          |
|                       | Газовый резак                              | 6021  |                                            | Углерод оксид                                                        | 0,00000003                    | 0,00000002 | -                                                                                          |
|                       |                                            |       |                                            | Железо (II, III) оксиды                                              | 0,03586                       | 0,0909     |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Марганец и его соединения                                            | 0,000528                      | 0,00135    |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Азота (IV) диоксид                                                   | 0,0178                        | 0,04639    |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Углерод оксид                                                        | 0,0176                        | 0,05081    |                                                                                            |
|                       | Точильный (заточный) станок                | 6022  |                                            | Взвешенные вещества                                                  | 0,0042                        | 0,00756    | -                                                                                          |
|                       | Заточный станок                            | 6023  |                                            | Пыль абразивная                                                      | 0,0026                        | 0,00468    | -                                                                                          |
|                       |                                            |       |                                            | Взвешенные вещества                                                  | 0,0016                        | 0,00288    | -                                                                                          |
|                       |                                            |       |                                            | Пыль абразивная                                                      | 0,0012                        | 0,00216    |                                                                                            |
|                       | Токарно-винторезный станок 1В62Г           | 6024  |                                            | Масло минеральное нефтяное                                           | 0,00042                       | 0,000756   | -                                                                                          |
|                       | Сверлильный станок                         | 6025  |                                            | Взвешенные вещества                                                  | 0,0014                        | 0,00252    | -                                                                                          |
|                       | Ручной электрический инструмент - болгарка | 6026  |                                            | Взвешенные вещества                                                  | 0,011                         | 0,0289     | -                                                                                          |
|                       |                                            |       |                                            | Пыль абразивная                                                      | 0,0046                        | 0,0121     |                                                                                            |
|                       | Битумный прямок                            | 6027  |                                            | Углеводороды C12-19                                                  | 0,0009                        | 0,00648    | Битум                                                                                      |
|                       | Насос для перекачки битума                 | 6028  |                                            | Углеводороды C12-19                                                  | 0,0016                        | 0,00576    | Битум                                                                                      |
|                       | Вибротрамбовка RTX-66                      | 6029  |                                            | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523) | 0,00006083                    | 0,0001752  | Бензин                                                                                     |
|                       |                                            |       |                                            | Азота (IV) диоксид                                                   | 0,00811111                    | 0,02336    |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Углерод                                                              | 0,00011761                    | 0,00033872 |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Сера диоксид                                                         | 0,00040553                    | 0,001168   |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Углерод оксид                                                        | 0,12166667                    | 0,3504     |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            | Бенз/а/пирен                                                         | 0,00000005                    | 0,00000013 |                                                                                            |
|                       |                                            |       |                                            |                                                                      |                               |            |                                                                                            |

| Наименование площадки | Источник выброса                     |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ            | Установленный норматив по ПДВ |         | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                         | номер |                                            |                                              | г/с                           | т/год   |                                               |
| 1                     | 2                                    | 3     | 4                                          | 5                                            | 6                             | 7       | 8                                             |
|                       |                                      |       |                                            | Углеводороды C12-19                          | 0,02027778                    | 0,0584  |                                               |
|                       | Приемные бункера инертных материалов | 6030  |                                            | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,00077083                    | 0,00555 | ПГС, щебень, цемент, вода                     |
|                       | Разлив битума                        | 6031  |                                            | Углеводороды C12-19                          | 0,0556                        | 0,06    | Битум                                         |

## Газовый мониторинг

У ТОО «Елжас» в собственности или иной законной собственности отсутствует полигон твердых бытовых отходов на котором согласно требованиям экологического законодательства РК необходимо проводить газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением.

Таблица 6 – Сведения о газовом мониторинге

| Наименование полигона | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1                     | 2                   | 3                        | 4                                                  | 5                        | 6                     |
| -                     | -                   | -                        | -                                                  | -                        | -                     |

## Мониторинг эмиссий НДС

Забор воды, а также сброс сточных вод не предусмотрен.

Таблица 7 – Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1                                                       | 2                                   | 3                                 | 4                     | 5                             |
| -                                                       | -                                   | -                                 | -                     | -                             |

**Мониторинг воздействия на атмосферный воздух** – мониторинг уровней загрязняющих веществ в окрестностях предприятия и его зоны влияния на экосистемы и здоровье населения.

Деятельность ТОО «Елжас» не затрагивает чувствительные экосистемы и не оказывает непосредственного влияния на состояние здоровья населения, т.к. жилая зона находится за пределами СЗЗ на значительном удалении (см. табл.1.2 и 1.3).

Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии:

- от 635 м. и более в юго-восточном направлении от границы промплощадки №1;
- от 1200 м. и более в северо-западном направлении от границы промплощадки №2.

Таблица 8 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

| № контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество | ПДК, мг/м <sup>3</sup> | Периодичность | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1                           | 3                       | 4                      | 5             | 6                                                                                             | 7                           | 8                            |
| -                           | -                       | -                      | -             | -                                                                                             | -                           | -                            |

**Мониторинг воздействия на водные ресурсы.** Мониторинг водных объектов представляет собой систему наблюдений, оценки и прогноза измерений состояния водных объектов и осуществляется в целях:

- своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние;
- оценки эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;

- информационного обеспечения управления в области использования и охраны водных объектов, в том числе в целях государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

Мониторинг воздействия на поверхностный водный объект не предусмотрен, так как ближайший водный объект находится на значительном расстоянии от промплощадок:

- Промплощадка №1. Река Чаган – от 860 м и более в восточном и юго-восточном направлении от границы объекта;
- Промплощадка №2. Река Утва – более 8 км в западном направлении от границы объекта.

**Таблица 9 – График мониторинга воздействия на водном объекте**

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | ПДК, мг/дм <sup>3</sup> | Периодичность | Метод анализа |
|---|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| 1 | 2                 | 3                                       | 4                       | 5             | 6             |
| - | -                 | -                                       | -                       | -             | -             |

### **Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен в виду того, что территории промплощадок имеют твердое бетонированное покрытие.

**Таблица 10 – Мониторинг уровня загрязнения почвы**

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                 | 2                                     | 3                                                                  | 4             | 5             |
| -                 | -                                     | -                                                                  | -             | -             |

### **3. ПЕРИОДИЧНОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА, ЧАСТОТУ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ**

Производственный мониторинг для ТОО «Елжас» проводится в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1) Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется ежемесячно. Контроль производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется в соответствии с планом-графиком контроля:

- инструментальным методом – ежеквартально;
- расчетно-балансовым методом – ежеквартально,

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности на атмосферный воздух. Замеры атмосферного воздуха не предусмотрены.

#### **4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ**

По результатам производственного экологического контроля на объекте предприятия предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля.

Структура и периодичность отчета проводится 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, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Отчётность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчётный период, а также результаты внутренних проверок. К отчёту ПЭК предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая оператором объекта в произвольной форме.

Отчётность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему представляется в уполномоченные органы в течение 1 календарного месяца после окончания отчетного периода.

## 5. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируется:

1. Выполнение условий экологического Разрешения на воздействие;
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля.
4. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

При проведении внутренней проверки необходимо:

- Рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля;
- Составить акт, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Внутренние проверки по соблюдению требований законодательства РК в области ООС и внутренних процедур на промплощадках ТОО «Елжас», проводятся в соответствии с **Планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства** (табл. 11).

**Таблица 11 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

| № п/п | Подразделение предприятия                                                                                                                         | Периодичность проведения |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                 | 3                        |
| 1     | Контроль за ведением экологической документации                                                                                                   | ежеквартально            |
| 2     | Контроль за образованием и движением отходов                                                                                                      | ежедневно                |
| 3     | Контроль за соблюдением технологического процесса и техники безопасности выполняемых работ, предотвращение аварийной ситуации, несчастных случаев | ежемесячно               |

## **6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Чрезвычайная ситуация это - непредвиденная обстановка (ситуация), требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- нарушение технологии производства работ, пожарной безопасности, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде;
- происшествие (несчастный случай), связанный с повреждением оборудования.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия.

Весь персонал предприятия проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности и экологической безопасности, а также инструктаж по действиям при возникновении чрезвычайных ситуаций.

В случае возникновения нештатной ситуации работники предприятия должны руководствоваться требованиями Плана ликвидации возможных аварии в части касающейся охраны окружающей среды.

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

Система производственного экологического контроля предусматривает персональную ответственность лиц обеспечивающих качество, объем, своевременность и достоверность информации.

Ответственным за своевременную и полную реализацию Программы экологического контроля является Ответственное лицо за ООС.

Ответственным исполнителем за полноту проведения мониторинга эмиссий и своевременное представление информации органам госконтроля является или Ответственное лицо за ООС.

Ответственным за проведение операционного мониторинга на территории предприятия является Ответственное лицо за ООС.

Исполнителем измерений по производственному мониторингу являются привлеченные аккредитованные лаборатории.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта на основании «Правил 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.

**ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ КОНТРОЛЮ**

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 21 июля 2021 года № 264 «Об утверждении Правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды»;
5. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
6. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;
8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.