

**«Утверждаю»**

И.о. директора

ТОО «Степногорская ТЭЦ»

«Степногорская ТЭЦ» Е.В. Лазько

« » 2026 г.



**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
на 2027-2030 гг.**

г. Степногорск-2026 г.

| № п/п        | Содержание                                                                                                                                                                                                   | Стр. |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1            | Общие сведения о предприятии                                                                                                                                                                                 | 3    |
| 2            | Информация по отходам производства и потребления                                                                                                                                                             | 4    |
| 3            | Общие сведения об источниках выбросов                                                                                                                                                                        | 5    |
| 4            | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями                                                                                     | 6    |
| 5            | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                                                                                                 | 9    |
| 6            | Сведения о газовом мониторинге                                                                                                                                                                               | 14   |
| 7            | Сведения по сбросу сточных вод                                                                                                                                                                               | 15   |
| 8            | План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха                                                                                                                                                    | 16   |
| 9            | График мониторинга воздействия на водном объекте                                                                                                                                                             | 17   |
| 10           | Мониторинг уровня загрязнения почвы                                                                                                                                                                          | 18   |
| 11           | Радиационный мониторинг                                                                                                                                                                                      | 20   |
| 12           | План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства                                                                                                              | 21   |
| 13           | Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)                                                                                                                                              | 22   |
| 14           | Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений                                                                                                                                                    | 23   |
| 15           | Протокол действий в нештатных ситуациях                                                                                                                                                                      | 24   |
| 16           | Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля                                                                     | 25   |
| 17           | Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности) | 26   |
| Приложения:  |                                                                                                                                                                                                              |      |
| Приложение 1 | Карта мониторинговых точек отбора по компонентам окружающей среды                                                                                                                                            |      |
| Приложение 2 | Приказ о назначении ответственного за составление и сдачу отчетов в области охраны окружающей среды                                                                                                          |      |

**ТАБЛИЦА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты                                                                                   | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса                                 | Реквизиты                                                                                                                                                                                     | Категория и проектная мощность предприятия                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1                                      | 2                                                                                       | 3                                                                                                               | 4                                            | 5                                                                                         | 6                                                                                 | 7                                                                                                                                                                                             | 8                                                               |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ»                | 111810000                                                                               | г. Степногорск, Акмолинской области, Промышленная зона 6, комплекс 151.<br>Широта 52.48417°, долгота 72.03341°. | 070340002425                                 | По э/э 35111<br>По т/э 35301                                                              | Производство электрической и тепловой энергии, эксплуатация электрических станций | Частная компания, Свидетельство о госрегистрации 248-1902-16-ТОО от 21 ноября 2012 г. Серия В №0616642, АО «Народный Банк Казахстана», БИК HSBKKZKX, ИИК, расчетный счет-KZ746017321000000243 | I категория Электрическая -180 Мвт, Тепловая - 1250,3 Гкал/час. |

**ТАБЛИЦА 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

| Вид отхода                                                                                 | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                          | 2                                                   | 3                                                                                                                                                       |
| Отработанные масла                                                                         | 13 03 10*                                           | Повторное использование в производстве                                                                                                                  |
| Отработанные аккумуляторные батареи                                                        | 20 01 34                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Промасленная ветошь                                                                        | 15 02 02*                                           | Сдаются по договору, сторонней организации. Часть используется для растопки котлоагрегатов в качестве фитиля                                            |
| Отработанные ртутьсодержащие лампы                                                         | 20 01 21*                                           | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Промасленные опилки                                                                        | 03 01 04*                                           | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Песок, щебень загрязненный нефтепродуктами                                                 | 17 05 03*                                           | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Загрязненная тара из-под ЛКМ                                                               | 08 01 11*                                           | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Отходы содержание органические, либо неорганические компоненты (в том числе хим. реактивы) | 16 05 07*                                           | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| ТБО (в том числе смет с территории)                                                        | 20 03 01                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Золошлаковые отходы                                                                        | 10 01 15                                            | В золоотвал                                                                                                                                             |
| Лом черных металлов (в том числе металлическая стружка)                                    | 12 01 99 (12 01 01)                                 | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Огарки сварочных электродов                                                                | 12 01 13                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Строительные отходы (в том числе отходы теплоизоляции и лом абразивных кругов)             | 17 06 98                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Отходы РТИ                                                                                 | 19 12 04                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Отработанная оргтехника                                                                    | 16 02 14                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Медицинские отходы                                                                         | 18 01 04                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Противогазы и отходы ГО                                                                    | 15 02 03                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Отходы керамики (изоляторы)                                                                | 17 01 03                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Макулатура                                                                                 | 20 01 01                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Бой стекла                                                                                 | 20 01 02                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Упаковочная тара                                                                           | 15 01 05                                            | Чистая бумажная, картонная тара сдается с макулатурой, сторонней организации. Пластиковая повторно используется. Деревянная тара реализуется населению. |
| Отработанные масла                                                                         | 13 03 10*                                           | Повторное использование в производстве                                                                                                                  |
| Отработанные аккумуляторные батареи                                                        | 20 01 34                                            | Сдаются по договору, сторонней организации                                                                                                              |
| Промасленная ветошь                                                                        | 15 02 02*                                           | Сдаются по договору, сторонней организации. Часть используется для растопки котлоагрегатов в качестве фитиля                                            |

**ТАБЛИЦА 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ**

| №  | Наименование показателей                                                                       | Всего     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 43        |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | <b>18</b> |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 9         |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 2         |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 8         |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 1         |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 9         |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0         |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0         |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 9         |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 25        |

---

#### ТАБЛИЦА 4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

В соответствии с п. 19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63) - для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Учитывая вышесказанное контроль по ЗВ диВанадий пентоксид (пыль) на источниках 0001, 0002, 0003 не ведется.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов рекомендовано производить на основных (организованных) источниках выбросов, дающих большие вклады в уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Ваккумно-аспирационные установки цеха топливоподдачи, согласно Правилам эксплуатации установок очистки газа, относятся ко второй группе (мокрые пылеуловители), которые должны подвергаться осмотру для оценки их технического состояния не реже одного раза в полугодие и проверке на соответствие фактических параметров работы установки проектным не реже одного раза в год.

Другие загрязняющие организованные выбросы от низких источников и систем вентиляции (стационарные сварочные посты, дыхательные трубы на резервуарах, металлообрабатывающие станки) ввиду незначительности загрязнения, создаваемого ими за пределами промплощадки электростанций, контролю не подлежат.

На источниках 0010, 0011, 0016, 0017, 0018 отсутствует техническая возможность производить контроль инструментальным методом, ввиду отсутствия на дыхательных трубах заводских замерных лючков. Самостоятельное оборудование дыхательных труб замерными лючками, противоречит требованиям промышленной безопасности. Уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ по углеводородам предельным и сероводороду 0,003973 ПДК и 0,00242 ПДК соответственно. Учитывая техническую невозможность и незначительность выбросов на данных источниках, инструментальные замеры не предусмотрены.

На источниках 0012, 0013, 0031 отсутствует техническая возможность производить контроль инструментальным методом. Уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ по веществам, характеризующим только сварочные работы составляет от 0,05 до 0,60714 ПДК. Учитывая техническую невозможность и незначительность выбросов на данных источниках, инструментальные замеры не предусмотрены.

На ист. 0014 отсутствует техническая возможность производить контроль инструментальным методом. Уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ не превысит 0,4 ПДК. Учитывая техническую невозможность, кратковременность работы станков (не более 492 ч/год) и незначительность выбросов на данных источниках, инструментальные замеры не предусмотрены.

На ист. 0015, 0016 отсутствует техническая возможность производить контроль инструментальным методом. Уровень загрязнения атмосферного воздуха эмульсом на границе СЗЗ 0,000593 ПДК. Учитывая техническую невозможность и незначительность выбросов инструментальные замеры не предусмотрены.

| Наименование площадки                 | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта                | Периодичность инструментальных замеров           |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                       |                                 | наименование      | номер |                                            |                                                                   |                                                  |
| 1                                     | 2                               | 3                 | 4     | 5                                          | 6                                                                 | 7                                                |
| Сторонняя аккредитованная лаборатория |                                 |                   |       |                                            |                                                                   |                                                  |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ»               | Электрическая - 180 Мвт,        | Дымовая труба №1  | 0001  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)                                | 1 р/кв                                           |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                     |                                                  |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) |                                                  |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)                       |                                                  |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20       |                                                  |
|                                       | Тепловая - 1250,3 Гкал/час.     | Дымовая труба №2  | 0002  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)                                | 1 р/кв                                           |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                     |                                                  |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) |                                                  |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)                       |                                                  |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20       |                                                  |
|                                       |                                 | Дымовая труба №3  | 0003  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)                                | 2 р/год<br>(ежеквартально в отопительный период) |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                     |                                                  |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) |                                                  |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)                       |                                                  |
|                                       |                                 |                   |       |                                            | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20       |                                                  |
|                                       | -                               | BAУ-1             | 0004  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20    | 1р/год                                           |
|                                       | -                               | BAУ-2             | 0005  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20    | 1р/год                                           |
|                                       | -                               | BAУ-3             | 0006  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20    | 1р/год                                           |
|                                       | -                               | BAУ-4             | 0007  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20    | 1р/год                                           |

|                                    |                                |                  |      |                                     |                                                                      |           |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                    | -                              | BAУ-5            | 0008 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая дву-<br>окись кремния в %: менее 20  | 1р/год    |
| Автоматическая система мониторинга |                                |                  |      |                                     |                                                                      |           |
| ТОО «Степногорская<br>ТЭЦ»         | Электрическая -<br>180 Мвт,    | Дымовая труба №1 | 0001 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)                                   | Постоянно |
|                                    |                                |                  |      |                                     | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                        |           |
|                                    |                                |                  |      |                                     | Сера диоксид (Ангидрид сернистый,<br>Сернистый газ, Сера (IV) оксид) |           |
|                                    |                                |                  |      |                                     | Углерод оксид (Окись углерода, Угар-<br>ный газ)                     |           |
|                                    |                                |                  |      |                                     | Пыль неорганическая, содержащая дву-<br>окись кремния в %: 70-20     |           |
|                                    | Тепловая - 1250,3<br>Гкал/час. | Дымовая труба №2 | 0002 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)                                   | Постоянно |
|                                    |                                |                  |      |                                     | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                        |           |
|                                    |                                |                  |      |                                     | Сера диоксид (Ангидрид сернистый,<br>Сернистый газ, Сера (IV) оксид) |           |
|                                    |                                |                  |      |                                     | Углерод оксид (Окись углерода, Угар-<br>ный газ)                     |           |
|                                    |                                |                  |      |                                     | Пыль неорганическая, содержащая дву-<br>окись кремния в %: 70-20     |           |



**ТАБЛИЦА 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ  
МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ**

| Наименование площадки   | Источник выброса            |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ                                                                                 | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-------------------------|-----------------------------|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                         | наименование                | номер |                                            |                                                                                                                   |                                               |
| 1                       | 2                           | 3     | 4                                          | 5                                                                                                                 | 6                                             |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Приемная емкость для мазута | 0010  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                | мазут                                         |
|                         |                             |       |                                            | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | мазут                                         |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Резервуар БН-1 (300 м3)     | 0011  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                | мазут                                         |
|                         |                             |       |                                            | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (10)                                           | мазут                                         |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Сварочные работы            | 0012  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | Железо (II, III) оксиды (274)                                                                                     | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Марганец и его соединения (327)                                                                                   | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Хром (Хром шестивалентный) (647)                                                                                  | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Углерод оксид (584)                                                                                               | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                     | электроды                                     |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Сварочные работы            | 0013  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | диВанадий пентоксид (пыль) (115)                                                                                  | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Титан диоксид (1219*)                                                                                             | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Железо (II, III) оксиды (274)                                                                                     | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Марганец и его соединени (327)                                                                                    | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Медь (II) оксид (329)                                                                                             | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (647)                                                                       | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Азота (IV) диоксид (4)                                                                                            | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Углерод оксид (584)                                                                                               | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Фтористые газообразные соединения/ (617)                                                                          | электроды                                     |
|                         |                             |       |                                            | Фториды неорганические плохо растворимые - (615)                                                                  | электроды                                     |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Деревообрабатывающие станки | 0014  | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341        | Пыль древесная (1039*)                                                                                            | древесина                                     |

|                         |                                                |      |                                     |                                                                          |                      |
|-------------------------|------------------------------------------------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Металлообрабатывающие станки                   | 0015 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Эмульсол (1435*)                                                         | охлаждающая жидкость |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Склад масел                                    | 0016 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Масло минеральное нефтяное (716*)                                        | масло                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Резервуар БН-2 (300 м3)                        | 0017 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                       | мазут                |
|                         |                                                |      |                                     | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (10)  | мазут                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Резервуар БН-4 (300 м3)                        | 0018 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                       | мазут                |
|                         |                                                |      |                                     | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (10)  | мазут                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Сварочные работы                               | 0031 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Железо (II, III) оксиды (274)                                            | электроды            |
|                         |                                                |      |                                     | Марганец и его соединения (327)                                          | электроды            |
|                         |                                                |      |                                     | Азота (IV) диоксид (4)                                                   | электроды            |
|                         |                                                |      |                                     | Углерод оксид (584)                                                      | электроды            |
|                         |                                                |      |                                     | Фтористые газообразные соединения (617)                                  | электроды            |
|                         |                                                |      |                                     | Фториды неорганические плохо растворимые (615)                           | электроды            |
|                         |                                                |      |                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)        | электроды            |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Разгрузка угля посредством вагоноопрокида      | 6001 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)    | уголь                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | ЛК-9 (ленточный конвейер 9)                    | 6002 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)    | уголь                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Однороторные молотковые дробилки СМ-170Б-2 шт. | 6003 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)    | уголь                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Узел пересыпки с конвейера ЛК-9 на ЛК-10       | 6004 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)    | уголь                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Склад угля                                     | 6005 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)    | уголь                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Приемный бункер ямочного типа                  | 6006 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)    | уголь                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Ленточный конвейер №2 (ЛК-2)                   | 6007 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)    | уголь                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Узел пересыпки с конвейера ЛК-2                | 6008 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 т) (495*) | уголь                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | ЛК-10 (ленточный конвейер 10)                  | 6009 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)    | уголь                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Сварочные работы                               | 6012 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Титан диоксид (1219*)                                                    | электроды            |
|                         |                                                |      |                                     | Железо (II, III) оксиды (274)                                            | электроды            |

|                         |                  |      |                                     |                                                                   |           |
|-------------------------|------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
|                         |                  |      |                                     | Марганец и его соединения (327)                                   | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Хром (647)                                                        | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                            | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                 | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)     | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Фториды неорганические плохо растворимые (615)                    | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) | электроды |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Сварочные работы | 6013 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | диВанадий пентоксид (115)                                         | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Титан диоксид (1219*)                                             | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Железо (II, III) оксиды (274)                                     | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Марганец и его (327)                                              | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Медь (II) оксид (329)                                             | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Хром (647)                                                        | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Азота (IV) диоксид (4)                                            | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Углерод оксид (584)                                               | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Фтористые газообразные (617)                                      | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Фториды неорганические плохо растворимые (615)                    | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- (494)   | электроды |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Сварочные работы | 6014 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Титан диоксид (1219*)                                             | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Железо (II, III) оксиды (274)                                     | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Марганец и его соединения (327)                                   | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Хром (647)                                                        | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Азота (IV) диоксид (4)                                            | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Углерод оксид (584)                                               | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Фтористые газообразные соединения (617)                           | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Фториды неорганические плохо растворимые - 615)                   | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) | электроды |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Сварочные работы | 6015 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Железо (II, III) оксиды (274)                                     | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Марганец и его соединения (327)                                   | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Хром (647)                                                        | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Фтористые газообразные соединения (617)                           | электроды |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Сварочные работы | 6017 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Титан диоксид (1219*)                                             | электроды |
|                         |                  |      |                                     | Железо (II, III) оксиды (274)                                     | электроды |

|                            |                                 |      |                                     |                                                                        |                         |
|----------------------------|---------------------------------|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                            |                                 |      |                                     | Марганец и его соединения (327)                                        | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Хром (647)                                                             | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Азота (IV) диоксид (4)                                                 | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Углерод оксид (584)                                                    | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Фтористые газообразные соединения (617)                                | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Фториды неорганические плохо растворимые (615)                         | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись крем-<br>ния в %: 70-20 (494) | электроды               |
| ТОО «Степногорская<br>ТЭЦ» | Сварочные работы                | 6018 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Железо (II, III) оксиды (274)                                          | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Марганец и его соединения (327)                                        | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Азота (IV) диоксид (4)                                                 | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Углерод оксид (584)                                                    | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Фтористые газообразные соединения (617)                                | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Фториды неорганические плохо растворимые (615)                         | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись крем-<br>ния в %: 70-20 (494) | электроды               |
| ТОО «Степногорская<br>ТЭЦ» | Сварочные работы                | 6019 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Железо (II, III) оксиды (274)                                          | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Марганец и его соединения (327)                                        | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Азота (IV) диоксид (4)                                                 | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Углерод оксид (584)                                                    | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Фтористые газообразные соединения (617)                                | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Фториды неорганические плохо растворимые - (615)                       | электроды               |
|                            |                                 |      |                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись крем-<br>ния в %: 70-20 (494) | электроды               |
| ТОО «Степногорская<br>ТЭЦ» | Металлообрабатывающие<br>станки | 6020 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Эмульсол (1435*)                                                       | охлаждающая<br>жидкость |
|                            |                                 |      |                                     | Масло минеральное нефтяное                                             | масло                   |
| ТОО «Степногорская<br>ТЭЦ» | Металлообрабатывающие<br>станки | 6022 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Эмульсол(1435*)                                                        | охлаждающая<br>жидкость |
|                            |                                 |      |                                     | Взвешенные частицы (116)                                               | Абразивные<br>круги     |
|                            |                                 |      |                                     | Пыль абразивная (1027*)                                                |                         |
| ТОО «Степногорская<br>ТЭЦ» | Металлообрабатывающие<br>станки | 6023 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Эмульсол (1435*)                                                       | охлаждающая<br>жидкость |
|                            |                                 |      |                                     | Взвешенные частицы (116)                                               | Абразивные<br>круги     |
|                            |                                 |      |                                     | Пыль абразивная (1027*)                                                |                         |
| ТОО «Степногорская<br>ТЭЦ» | Металлообрабатывающие<br>станки | 6024 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Эмульсол (1435*)                                                       | охлаждающая<br>жидкость |

|                         |                                                                                                                                           |      |                                     | Взвешенные частицы (116)                                                 | Абразивные<br>круги |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                         |                                                                                                                                           |      |                                     | Пыль абразивная (1027*)                                                  |                     |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Золоотвал                                                                                                                                 | 6026 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)    | зола                |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Ленточный конвейер №7 (ЛК-7)                                                                                                              | 6027 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 т) (495*) | уголь               |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Узел пересыпки с конвейера ЛК-3 на ЛК-9                                                                                                   | 6028 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)    | уголь               |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Неорганизованные выделения за счет не плотностей технологического оборудования и выполнения некоторых операций производственного процесса | 6029 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | диВанадий пентоксид (115)                                                | уголь               |
|                         |                                                                                                                                           |      |                                     | Азота (IV) диоксид (4)                                                   | уголь               |
|                         |                                                                                                                                           |      |                                     | Азот (II) оксид (6)                                                      | уголь               |
|                         |                                                                                                                                           |      |                                     | Сера диоксид (516)                                                       | уголь               |
|                         |                                                                                                                                           |      |                                     | Углерод оксид (584)                                                      | уголь               |
|                         |                                                                                                                                           |      |                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)        | уголь               |
| ТОО «Степногорская ТЭЦ» | Башня пересыпки -2                                                                                                                        | 6030 | Широта 52.48417<br>Долгота 72.03341 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)    | уголь               |

---

**ТАБЛИЦА 6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ**

При наличии на предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов проводится газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов. ТОО «Степногорская ТЭЦ» не имеет полигона ТБО.

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

---

### ТАБЛИЦА 7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Согласно п. 43 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63) не являются сбросом:

- отведение вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения;

- отведение сточных вод в городские канализационные сети. Нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются.

ТОО «Степногорская ТЭЦ» не осуществляют сброс 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                             |
| Сточные воды передаются по договору сторонней организации. |                                     |                                   |                       |                               |

**ТАБЛИЦА 8. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

| № контрольной точки (поста)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Контролируемое вещество                                           | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль                    | Методика проведения контроля  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                 | 3                      | 4                                                                                             | 5                                              | 6                             |
| Граница СЗЗ ТЭЦ:<br>т.1 Под трубой<br>т.2 Западная сторона<br>т.3 Северная сторона<br>т.4 Южная сторона<br>т.5 Восточная сторона                                                                                                                                                                                                                                                                           | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) | 1 раз в кв             | НМУ не разрабатываются.                                                                       | Специализированная аккредитованная лаборатория | Согласно области аккредитации |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Азота (IV) диоксид (4)                                            |                        |                                                                                               |                                                |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Сера диоксид (516)                                                |                        |                                                                                               |                                                |                               |
| Граница СЗЗ зооотвала:<br>т.1 Контрольная (подветренная сторона)<br>т.2 Западная сторона<br>т.3 Северная сторона<br>т.4 Южная сторона<br>т.5 Восточная сторона                                                                                                                                                                                                                                             | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) | 1 раз в кв             | НМУ не разрабатываются.                                                                       | Специализированная аккредитованная лаборатория | Согласно области аккредитации |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Азота (IV) диоксид (4)                                            |                        |                                                                                               |                                                |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Сера диоксид (516)                                                |                        |                                                                                               |                                                |                               |
| В ТОО «Степногорская ТЭЦ» предусмотрено использование техники и оборудования, обеспечивающих уровень шума в допустимых пределах, согласно «Гигиенических нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ15. Шум носит локальный характер и не выходит за пределы рабочей зоны. |                                                                   |                        |                                                                                               |                                                |                               |
| Граница СЗЗ ТЭЦ:<br>т.2 Западная сторона                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Шум                                                               | 1 раз/год              | НМУ не разрабатываются.                                                                       | Специализированная аккредитованная лаборатория | Согласно области аккредитации |



**ТАБЛИЦА 9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ**

В соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей (Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247), пункт 122

-На энергообъектах налаживается систематический химико-аналитический контроль качества подземных вод на крупных накопителях отходов по скважинам наблюдательной сети с периодичностью 1 раз в полгода.

| № | Контрольный створ                                        | Наименование контролируемых показателей                | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3) | Периодичность | Метод анализа                 |
|---|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| 1 | 2                                                        | 3                                                      | 4                                                                             | 5             | 6                             |
| 1 | Подземные грунтовые воды в районе расположения зооотвала | Кальций, мг/дм3                                        | -                                                                             | 2 раза в год  | Согласно области аккредитации |
|   |                                                          | Магний, мг/дм3                                         | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Содержание K <sup>++</sup> Na <sup>+</sup> , ммоль/дм3 | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Нитраты, мг/дм3                                        | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Нитриты, мг/дм3                                        | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Фосфаты, мг/дм3                                        | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Сульфаты, мг/дм3                                       | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Хлориды, мг/дм3                                        | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Водородный показатель, pH                              | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Хром, мг/дм3                                           | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Марганец, мг/дм3                                       | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Железо, мг/дм3                                         | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Сухой остаток, мг/дм3                                  | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Медь, мг/дм3                                           | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Цинк, мг/дм3                                           | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Свинец, мг/дм3                                         | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Алюминий, мг/дм3                                       | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Перманганатная окисляемость, мг/дм3                    | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Двуокись кремния, мг/дм3                               | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Ванадий, мг/дм3                                        | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Молибден, мг/дм3                                       | -                                                                             |               |                               |
|   |                                                          | Жесткость общая, ммоль/дм3                             | -                                                                             |               |                               |

**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                             |
| <b>Граница СЗЗ ТЭЦ</b><br>т. 1, 2, 3        | барий (мг/кг)                         | не нормируется                                                     | 2 раза в год  | Согласно области аккредитации |
|                                             | бор (мг/кг)                           | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | ванадий (мг/кг)                       | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | кадмий (мг/кг)                        | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | кобальт (мг/кг)                       | не более 5 (подвижная форма)                                       |               |                               |
|                                             | марганец (мг/кг)                      | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | медь (мг/кг)                          | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | молибден (мг/кг)                      | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | мышьяк (мг/кг)                        | не более 2 (водорастворимая форма)                                 |               |                               |
|                                             | никель (мг/кг)                        | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | ртуть (мг/кг)                         | не более 2,1 (водорастворимая форма)                               |               |                               |
|                                             | свинец (мг/кг)                        | не более 32 (водорастворимая форма)                                |               |                               |
|                                             | селен (мг/кг)                         | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | стронций (мг/кг)                      | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | сурьма (мг/кг)                        | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | хром (мг/кг)                          | не более 6 (подвижная форма)                                       |               |                               |
|                                             | цинк (мг/кг)                          | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | фтор(мг/кг)                           | не более 10 (водорастворимая форма)                                |               |                               |
| <b>Граница СЗЗ золоотвала</b><br>т. 1, 2, 3 | барий (мг/кг)                         | не нормируется                                                     | 2 раза в год  | Согласно области аккредитации |
|                                             | бор (мг/кг)                           | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | ванадий (мг/кг)                       | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | кадмий (мг/кг)                        | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | кобальт (мг/кг)                       | не более 5 (подвижная форма)                                       |               |                               |
|                                             | марганец (мг/кг)                      | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | медь (мг/кг)                          | не нормируется                                                     |               |                               |
|                                             | молибден (мг/кг)                      | не нормируется                                                     |               |                               |

|  |                  |                                      |  |  |
|--|------------------|--------------------------------------|--|--|
|  | мышьяк (мг/кг)   | не более 2 (водорастворимая форма)   |  |  |
|  | никель (мг/кг)   | не нормируется                       |  |  |
|  | ртуть (мг/кг)    | не более 2,1 (водорастворимая форма) |  |  |
|  | свинец (мг/кг)   | не более 32 (водорастворимая форма)  |  |  |
|  | селен (мг/кг)    | не нормируется                       |  |  |
|  | стронций (мг/кг) | не нормируется                       |  |  |
|  | сурьма (мг/кг)   | не нормируется                       |  |  |
|  | хром (мг/кг)     | не более 6 (подвижная форма)         |  |  |
|  | цинк (мг/кг)     | не нормируется                       |  |  |
|  | фтор(мг/кг)      | не более 10 (водорастворимая форма)  |  |  |

**ТАБЛИЦА 11. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ**

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества                                | Установленный норматив (мкЗв/час) | Периодичность | Метод анализа                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| 1                 | 2                                                                    | 3                                 | 4             | 5                             |
| Склад угля        | Сумма отношений удельной активности р/н к МЗУА( $C_{\text{уголь}}$ ) | $\leq 1$                          | 1 раз в год   | Согласно области аккредитации |
| Золоотвал         | Удельная активность радионуклидов( $A_{\text{зола}}$ )Бк/кг          | до 370                            | 1 раз в год   | Согласно области аккредитации |

**ТАБЛИЦА 12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

| № | Объект                 | Периодичность проведения | Завершающая форма                                                                    |
|---|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2                      | 3                        | 4                                                                                    |
| 1 | Территория предприятия | Не реже 1 раза в неделю  | Акт проверки соблюдения природоохранного законодательства (при нарушении требований) |
| 2 | Золоотвал              | 1 раз в месяц            | Журнал визуальных наблюдений золоотвала                                              |

### 13. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Копия приказа о назначении ответственного по составлению и сдаче отчетности представлена в приложении 2.

#### Операционный мониторинг

| Подразделение                     | Основные функции, осуществляемые подразделением в рамках производственного экологического контроля                                                    | Документы учета и отчетности                         | Куда представляется                              | Периодичность         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| 1                                 | 2                                                                                                                                                     | 3                                                    | 4                                                | 5                     |
| Химическая лаборатория            | Операционный мониторинг эффективности работы пылегазоочистного оборудования                                                                           | Справка                                              | Начальники цехов, ведущий инженер по ООС         | Ежемесячно            |
|                                   | Обработка и анализ результатов измерений для поддержания экономичного режима работы котлов при минимальных выбросах загрязняющих веществ в атмосферу. | Справка                                              | Руководство станции, ПТО                         | По мере необходимости |
| Начальники подразделений          | Операционный мониторинг состояния гидротехнических сооружений                                                                                         | Журнал осмотров золопроводов и золоотвала            | Гидротехник, ведущий инженер по ООС, руководство | Постоянно             |
| Производственно-технический отдел | Операционный мониторинг работы котлоагрегатов                                                                                                         | Справка по расходу топлива и нагрузке котлоагрегатов | ПТО, ведущий инженер по ООС, руководство станции | Ежемесячно            |
| Котельный цех                     | Операционный мониторинг качества поступающего мазута по сертификату                                                                                   | Справка по качеству мазута                           | ПТО, ведущий инженер по ООС, руководство станции | Ежемесячно            |

---

## 14. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Качество инструментальных замеров гарантируется заключением договора с аккредитованной лабораторией.

Согласно, Закону «О техническом регулировании» от 30 декабря 2002 года № 396-VI ЗРК, лаборатории на условиях договора с органами по подтверждению соответствия или другими заявителями:

- 1) проводят испытания объектов для целей обязательного или добровольного подтверждения соответствия в пределах своей области аккредитации;
- 2) обеспечивают достоверность результатов испытаний;
- 3) оформляют и выдают результаты работ в порядке и по формам, которые определены правилами оценки соответствия;
- 4) проводят фото- и (или) видеофиксацию испытаний, результатов исследований (испытаний) и измерений продукции, если это предусмотрено техническим регламентом;
- 5) сохраняют контрольные образцы исследованной (испытанной) продукции;
- 6) осуществляют иную деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Лаборатория должна иметь на праве собственности или на ином законном основании и использовать лабораторное оборудование, объем (перечень) которого в отдельных отраслях устанавливается уполномоченным органом.

---

## 15. Протокол действий в нештатных ситуациях

ТОО «Степногорская ТЭЦ» разработало и поддерживает в рабочем состоянии процедуру ПРО СтТЭЦ 202 «Подготовленность к чрезвычайным ситуациям и реагирование на них» с целью идентификации возможности возникновения чрезвычайных ситуаций и реагирования на них, а также предотвращения и смягчения воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями.

При обслуживании производственных цехов ТЭЦ и в процессе работы на Предприятии возможны следующие инциденты и аварийные ситуации:

- возникновение пожара, взрыва в цехах;
- задымление и загазованность производственных помещений в цехах;
- аварии тепломеханического оборудования, аварийное отключение оборудования (дымососов, вентиляторов, багерного насоса и т.п.);
- повреждения дамбы золоотвала на отдельном участке;
- разрушение водосбросных и водоотводящих сооружений золоотвала;
- разливы серной кислоты, едкого натра на местах хранения на складе, в химическом цехе.

Причины возникновения аварийных ситуаций и аварий могут быть следующие:

- отказ/неполадка оборудования;
- неправильное выполнение процедуры/инструкции;
- действия третьей стороны;
- стихийное бедствие;
- некомпетентность персонала.

Протокол действий в нештатных ситуациях определяет стратегию и тактику ликвидации ее последствий. Наиболее важной является защитная стратегия. К ней относятся действия по защите людей, окружающей среды и материальных ценностей, а также по ограничению масштабов нештатных ситуаций. Защитная стратегия включает себя:

- ограничения количества людей, которые могут подвергнуться опасности (укрытие на месте или эвакуация в безопасное место);
- отключение источников энергии;
- частичная или полная остановка оборудования.

Не менее важной является активная стратегия. К ней относятся действия по локализации последствий нештатной ситуации.

В целях исключения возникновения нештатной ситуации и возможных негативных воздействий, производство осуществляется согласно технологическим нормам и регламентам, в которых есть раздел, включающий противоаварийные мероприятия:

- соблюдение технологического режима работы предприятия;
- осуществления технического надзора и контроля за состоянием технологического оборудования;
- планирование и проведение мероприятий по подготовке персонала для ликвидации последствий возможных аварий.

Ответственным лицом за ликвидацию аварий является руководитель предприятия.



## 16. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Копия приказа о назначении ответственного по составлению и сдаче отчетности представлена в приложении 2.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля представлена в таблице:

| Подразделение          | Основные функции, осуществляемые подразделением в рамках производственного экологического контроля                                                                                                                                               | Документы учета и отчетности                                                                                                                                           | Куда представляется                                             | Периодичность |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                      | 4                                                               | 5             |
| Инженер по ООС ПТО     | Подготовка отчетов для государственных органов в области охраны окружающей среды                                                                                                                                                                 | Отчет по программе производственного экологического контроля                                                                                                           | РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» КЭРК МЭГПР РК | Ежеквартально |
|                        | Информационное обеспечение принятия управленческих и хозяйственных решений руководством предприятия                                                                                                                                              | Справки, служебные записки                                                                                                                                             | Руководство                                                     | По требованию |
|                        | Анализ динамики количественных и качественных изменений валовых выбросов загрязняющих веществ и отходов производства                                                                                                                             | Расчет платы за эмиссии в окружающую среду                                                                                                                             | Руководство                                                     | Ежемесячно    |
|                        | Оперативное и своевременное представление необходимой и достаточной информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью                                                                                                       | Отчет 2-ТП (воздух)                                                                                                                                                    | Статорганы                                                      | 1 раз год     |
|                        | Контроль за соблюдением правил обращения с отходами производства и потребления                                                                                                                                                                   | Акты проверок                                                                                                                                                          | Руководство                                                     | Постоянно     |
|                        | Контроль экологически безопасного ведения производственных процессов и работ, технического состояния и правильности эксплуатации производственного оборудования, зданий и сооружений, бытовых помещений в подразделениях ТОО "Степногорская ТЭЦ" | Акты проверок                                                                                                                                                          | ОтСЭМ<br>Руководство                                            | Ежемесячно    |
|                        | Контроль наличия и правильности ведения технической документации по вопросам охраны окружающей среды                                                                                                                                             | Акты проверок                                                                                                                                                          | ОтСЭМ<br>Руководство                                            | Постоянно     |
| Химическая лаборатория | Организация системы мониторинга эмиссий за промышленными стоками и выбросами вредных веществ в атмосферу                                                                                                                                         | Справки, отчеты                                                                                                                                                        | ПТО ведущий инженер по ООС                                      | Постоянно     |
|                        | Мониторинг эмиссии за выбросами вредных веществ в атмосферный воздух                                                                                                                                                                             | Результаты аналитического контроля выбросов в атмосферу от газопылеулавливающих установок.<br>Справка по замерам коэффициента избытка воздуха, количества кислых газов | ПТО ведущий инженер по ООС                                      | Ежемесячно    |

|                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                               |                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                   | Мониторинг эмиссии производственных сточных вод - качественного состава сточных вод, сбрасываемых в каналы ГЗУ и возвращаемых с золоотвала в производственный цикл                                | Оперативная информация для корректировки технологического процесса | Руководители цехов, служб, подразделений                      | Постоянно               |
|                                   | Операционный мониторинг эффективности работы пылегазоочистного оборудования                                                                                                                       | Справка                                                            | Начальники цехов, ведущий инженер по ООС                      | Ежемесячно              |
|                                   | Обработка и анализ результатов измерений для поддержания экономичного режима работы котлов при минимальных выбросах загрязняющих веществ в атмосферу.                                             | Справка                                                            | Руководство станции, ПТО                                      | По мере необходимости   |
| Начальники подразделений          | Ежедневная проверка соблюдения нормативных экологических требований при выполнении технологических операций.                                                                                      | Журналы                                                            | Начальники подразделений                                      | Постоянно               |
|                                   | Учет образования, сбора, накопления производственных отходов и регистрация данных ответственными лицами в журнале первичного учета. ОМ хранения и обращения с отходами производства и потребления | Справка                                                            | ПТО ведущий инженер по ООС, руководство станции по требованию | Ежемесячно              |
|                                   | Проведение еженедельного визуального осмотра состояния закрепленных за цехами территорий и земель ответственными лицами                                                                           | Журналы                                                            | Руководство                                                   | Постоянно               |
|                                   | Предоставление отчетов по выполнению планов природоохранных мероприятий и экологических программ.                                                                                                 | Отчеты                                                             | ОППР, ведущий инженер по ООС                                  | В соответствии с планом |
|                                   | Операционный мониторинг состояния гидротехнических сооружений                                                                                                                                     | Журнал осмотров золопроводов и золоотвала                          | Гидротехник, ведущий инженер по ООС, руководство              | Постоянно               |
| Производственно-технический отдел | Операционный мониторинг работы котлоагрегатов                                                                                                                                                     | Справка по расходу топлива и нагрузке котлоагрегатов               | ПТО, ведущий инженер по ООС, руководство станции              | Ежемесячно              |
| Котельный цех                     | Операционный мониторинг качества поступающего мазута по сертификату                                                                                                                               | Справка по качеству мазута                                         | ПТО, ведущий инженер по ООС, руководство станции              | Ежемесячно              |

---

**17. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).**

В соответствии с ЭК РК, ТОО «Степногорская ТЭЦ» разработала план мероприятий по охране окружающей среды.

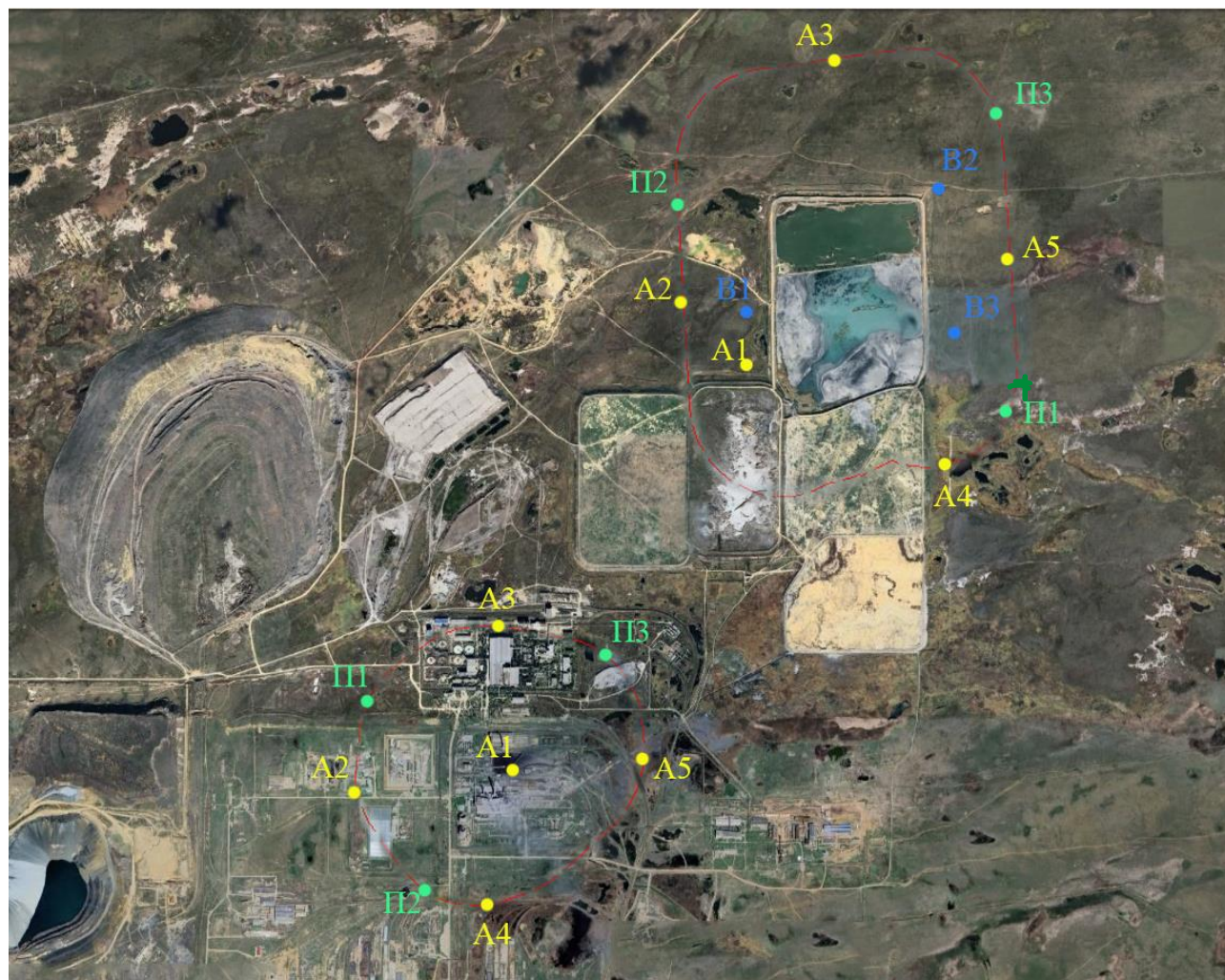
План мероприятий по охране окружающей среды содержит перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов.

Оператор ежегодно представляет отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

---

## ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение 1 Карта мониторинговых точек отбора по компонентам окружающей среды



- - точки отбора проб воды из скважин
- - точки отбора проб почвы
- - точка отбора проб атмосфер
- - санитарно-защитная зона (С33)

**Приложение 2 Приказ о назначении ответственного за составление и сдачу отчетов в области охраны окружающей среды**

**ЖШС**  
**«Степногорск ЖЭО»**  
021500, Қазақстан Республикасы  
Ақмола обл., Степногорск қаласы  
Тел. (71645)49-507  
Факс (71645)49-505  
e-mail: st\_tec@st-tec.com



**ТОО**  
**«Степногорская ТЭЦ»**  
021500, Республика Казахстан  
Ақмолинская обл., г. Степногорск  
Тел. (71645)49-507  
Факс (71645)49-505  
e-mail: st\_tec@st-tec.com

**ПРИКАЗ № 129**

от «04» 02.2016г.

О назначении

В целях повышения ответственности за формирование отчетов по охране окружающей среды, контроля за своевременностью предоставления отчетности в государственные органы

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Назначить ответственного по составлению и сдаче отчетности в области охраны окружающей среды ведущего инженера по ООС Бородину Л.Г.
2. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

И.о.директора

**Е.В.Лазько**

Исполнитель: Онищенко Н.С.  
10-51  
Рассылка: дело, ПТО.