

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК) ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МАГИ-  
СТРАЛЬНОГО НЕФТЕПРОВОДА  
«АТАСУ – АЛАШАНЬКОУ», РАСПОЛОЖЕННЫХ В  
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2022-2030 г.г.**



г. Нур – Султан, 2022 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана ТОО «Ориент-NS» в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553.

Основными целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики Компании, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов объектов производства на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников Компании;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности Компании и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при проведении инвестиционных и финансовых операций.

Данная Программа включает основные положения и мероприятия для выполнения производственного экологического контроля, с учетом:

- 1) реализации условий программы производственного экологического контроля и документировании результатов;
- 3) следованию процедурным требованиям и обеспечению качества получаемых данных;
- 4) систематической оценки результатов производственного экологического контроля и принятию необходимых мер по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 5) представления в установленном порядке отчетов по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 6) безотлагательного оповещения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, установленных в процессе производственного экологического контроля;
- 7) соблюдения техники безопасности;
- 8) обеспечения доступа государственных экологических инспекторов к исходной информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;

9) обеспечения доступа общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представления документации, результатов анализов и иных материалов производственного экологического контроля, необходимых для осуществления государственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

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

Так как производственный экологический контроль сопровождает производственный цикл, то по мере необходимости, а также с учетом развития и изменения производственных операций подлежит уточнению и дополнению.

Приложение 1 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля

**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 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| НПС-8                                  | 3500000000                                                                              | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д. | 040740001832                                 | 49.50.0                                                                                  | Транспортировка нефти                             | KZ0793000<br>010000140<br>49 в АО<br>«Торгово-промышленный Банк Китая в г. Алматы» | Категория - II;<br>20 млн..тонн нефти/год  |
| НПС-9                                  | 3500000000                                                                              | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д. |                                              |                                                                                          |                                                   |                                                                                    |                                            |

**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                                                                     |
| Донные шламы (нефтешлам)                                                                         | 05 01 03*                                           | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт)                                  | 17 05 03*                                           | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Люминесцентные лампы                                                                             | 20 01 21*                                           | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Свинцовые аккумуляторы                                                                           | 16 06 01*                                           | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Отработанные масла                                                                               | 13 02 08*                                           | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Отходы ЛКМ                                                                                       | 08 01 11*                                           | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Промасленная ветошь (абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда) | 15 02 02*                                           | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Черные металлы                                                                                   | 16 01 17                                            | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Цветные металлы                                                                                  | 16 01 18                                            | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Отработанные шины                                                                                | 16 01 03                                            | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Отходы электрического и электронного оборудования (электронный лом, отходы оргтехники)           | 16 02 16                                            | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Бумага и картон (макулатура)                                                                     | 19 12 01                                            | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (строительные отходы)                                 | 17 01 07                                            | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |
| Смешанные коммунальные отходы                                                                    | 20 03 01                                            | Передача по договору со специализированной организацией на утилизацию |

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

| №  | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.<br>из них:                              | 41    |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | 19    |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 0     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0     |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 41    |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 19    |
| 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                  | 41    |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 22    |

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

| 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                                      |
| НПС – 8, 9            | Транспортировка нефти, млн. тонн – 20,0 | -                 | -     | -                                          | -                                                  | -                                      |

**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                                             |
| НПС – 9               | ДЭС                                               | 0001        |                                            |                                                                                                  |                                               |
|                       | Наземные емкости для подпитки котельной           | 0002        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Оксиды азота, углерод оксид, серы диоксид, мазутная зола                                         | Сырая нефть                                   |
|                       | Котельная                                         | 0003        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Углеводороды C12-C19, сероводород                                                                | Дизтоплив0                                    |
|                       | Магистральные насосы                              | 0004        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Оксиды азота, углерод оксид, серы диоксид, мазутная зола                                         | Дизтоплив0                                    |
|                       | Резервуар РВС -400 для сброса аварийного давления | 0005        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Углеводороды C12-C19, сероводород                                                                | Дизтоплив0                                    |
|                       | Емкость для ДЭС                                   | 0019        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | УППОУ                                             | 6006        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Углеводороды C12-C-19, C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, пентилены, этилбензол | -                                             |
|                       | Дренажная емкость                                 | 6007        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | Топливные насосы                                  | 6022        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | Запорная арматура                                 | 6008        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | Площадка фильтров – грязеуловителей               | 6010        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | Дренажная насосная установка                      | 6009        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | АЗС                                               | 0006 – 0009 | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | Механическая мастерская                           | 6011        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Твердые частицы, железо, марганец, пыль абразивная                                               | Сварочные электроды                           |
|                       | Аккумуляторный участок                            | 6007        | 48° 67' 84" с.ш. 71° 64' 24" в.д.          | Серная кислота                                                                                   | Электролит                                    |

| Наименование площадки | Источник выброса                                  |             | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ                                                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                      | номер       |                                            |                                                                                                  |                                               |
| 1                     | 2                                                 | 3           | 4                                          | 5                                                                                                | 6                                             |
| НПС – 8               | Котельная                                         | 0010        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Оксиды азота, углерод оксид, серы диоксид, мазутная зола                                         | Сырая нефть                                   |
|                       | Емкости для подпитки котельной                    | 0011        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Углеводороды C12-C19, сероводород                                                                | Дизтопливо                                    |
|                       | Аварийная дизельная электростанция                | 0012        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Оксиды азота, углерод оксид, серы диоксид, мазутная зола                                         | Дизтопливо                                    |
|                       | Емкость для ДЭС                                   | 0018        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Углеводороды C12-C19, сероводород                                                                | Дизтопливо                                    |
|                       | Резервуар РВС -400 для сброса аварийного давления | 0013        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | АЗС                                               | 0014 – 0017 | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Углеводороды C12-C-19, C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, пентилены, этилбензол | -                                             |
|                       | УППОУ                                             | 6004        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | Дренажная емкость                                 | 6005        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | Топливные насосы                                  | 6014        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | Магистральные насосы                              | 6015        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | Запорная арматура                                 | 6016        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | Площадка фильтров – грязеуловителей               | 6017        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Углеводороды C1-C5, углеводороды C6-C10, бензол, ксилол, толуол, сероводород                     | -                                             |
|                       | Механическая мастерская                           | 6018 – 6020 | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Твердые частицы, железо, марганец, пыль абразивная                                               | Сварочные электроды                           |
|                       | Аккумуляторный участок                            | 6021        | 47° 80' 52" с.ш. 73° 22' 99" в.д.          | Серная кислота                                                                                   | Электролит                                    |

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

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

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                            | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                       | 2                                   | 3                                                                                                                                            | 4                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Пруд - испаритель                                       | 47° 97' 00"                         | БПК <sub>5</sub> ,<br>Сульфаты,<br>Хлориды,<br>Азот аммонийный,<br>Железо,<br>Медь,<br>Алюминий,<br>Жиры,<br>СПАВ,<br>Нефтепродукты,<br>Цинк | ежеквартально         | ГОСТ 26449.1-85 п. 4<br>ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3<br>ГОСТ 26449.1-85 п. 3.1<br>ГОСТ 26449.2-85 п. 10<br>СТ РК ИСО 5664-2006<br>РД 52.24.381-2006 ГОСТ 26449.2-85 п. 11<br>ГОСТ 26449.2-85 п. 12<br>ГОСТ 26449.1-85 п. 13.2<br>СТ РК 1015-2000<br>ГОСТ 26449.1-85 п. 9.1<br>РД 52.24.382-2006<br>СТ РК 2359-2013 ГОСТ 26449.1-85 п.25<br>ПНД Ф 14.1:2:4.128-98<br>KZ07.00.01667-2013<br>ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000<br>KZ07.00.02007-2014<br>СТ РК ИСО 6332-2008<br>СТ РК 1322-2005 ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003<br>KZ07.00.01689-2013<br>РД 52.24.420-2006 |

**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 наветренная и подветренная стороны – 2 точки | Углеводороды            | 2 раза в год (II, III квартал) | Не прогнозируется НМУ                                                                         | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный             |

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

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³) | Периодичность | Метод анализа |
|---|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1 | 2                 | 3                                       | 4                                                                             | 5             | 6             |
|   | Отсутствует       |                                         |                                                                               |               |               |

**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             |
| -                 | -                                     | -                                                                  | -             | -             |

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

| №  | Подразделение предприятия                                                                                                                                                                        | Периодичность проведения                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1  | 2                                                                                                                                                                                                | 3                                       |
|    | <b>По охране атмосферного воздуха:</b>                                                                                                                                                           |                                         |
| 1  | Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха                                                                                                                        | Постоянно                               |
| 2  | Наличие графиков расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов ЗВ                                                                                                         | 1 раз/квартал в год                     |
| 3  | Соответствие результатов по фактическим выбросам ЗВ в атмосферу установленным нормативам                                                                                                         | 1 раз/квартал в год                     |
| 4  | Выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов ПДВ                                                                                                              | Постоянно                               |
| 5  | Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля                                                                                                                              | По мере необходимости                   |
| 6  | Контроль за соблюдением условий, установленных в разрешении на воздействие в окружающую среду                                                                                                    | Постоянно согласно выданного разрешения |
| 7  | Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ                                                                                 | 1 раз/квартал в год                     |
|    | <b>По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:</b>                                                                                                                                        |                                         |
| 8  | Соблюдение экологических требований в области охраны земельных ресурсов                                                                                                                          | Постоянно                               |
| 9  | Защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления                                                                                                                     | Постоянно                               |
| 10 | Контроль за выполнением условий, установленных в нормативных актах, разрешении на воздействие в окружающую среду, проектах управления отходами, технических проектах и заключениях госэкспертизы | Постоянно                               |
| 11 | Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля                                                                                                                              | По мере необходимости                   |
| 12 | Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета объемов образования отходов                                                                                            | 1 раз в год                             |

## **МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

Обеспечение качества означает разработку системы мероприятий, направленных на обеспечение соответствия измерений установленным стандартам качества.

Для обеспечения качества и достоверности инструментальных замеров необходимо следующее:

- отбор и анализ проб проводить в соответствии с установленными методами;
- проводить отбор проб поверенными и сертифицированными приборами;
- использовать стандартные процедуры обращения с пробами и их транспортировки;
- проведение анализа с использованием установленной лабораторной практики;
- проведение анализа в сертифицированных/аккредитованных лабораториях;
- проводить калибровку оборудования в соответствии с установленными методами;
- участие в межлабораторных оценках.

## ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

При выполнении комплекса работ при эксплуатации НПС-10 предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Однако, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения нештатной ситуации на участках работ Компанией будут предприниматься меры, направленные на скорейшее прекращение, локализацию и ликвидацию аварии и ее последствий.

В ТОО «ККТ» разработан План ликвидации возможных аварий, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В случае аварийной ситуации будут начаты мониторинговые наблюдения с момента начала аварии. Продолжительность будет зависеть от характера аварии и источника воздействия на окружающую среду, а также учетом предполагаемых работ по реабилитации природных комплексов.

Мониторинг в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений. Частота будет зависеть от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель мониторинговых наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на компоненты окружающей среды.

По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению (реабилитации) территории.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты. Мониторинговые работы в период аварийной ситуации отличаются, прежде всего, увеличением частоты измерений (до ежедневных в первые две недели после аварии и еженедельных на протяжении всего цикла реабилитационных работ), а также расширением числа измеряемых загрязняющих веществ. Методы отбора и анализа проб те же, что предусмотрены в период обычных мониторинговых работ.

После ликвидации аварии наблюдения переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении всего цикла реабилитации территории.

## **ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛО- ГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля и техники безопасности определена штатным расписанием и должностными инструкциями предприятия.

Соблюдение Экологического законодательства РК, проведение Производственного экологического контроля, выполнение природоохранных мероприятий по охране окружающей среды входит в обязанности специалистов отдела экологии и охраны труда ТОО «ККТ».

## **ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

В целях снижения отрицательного воздействия на состояние окружающей среды компанией ведутся работы по реализации природоохранных мероприятий, включающие:

- содержание в исправном состоянии спецтехники и автотранспорта;
- сбор ТБО и отходов производства с последующей передачей на утилизацию и/или переработку;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- недопущение проливов ГСМ и нефтепродуктов;
- повышение квалификации специалистов с участием на семинарах по вопросам охраны окружающей среды;
- проведение мониторинговых работ за состоянием окружающей среды.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250