

Программа производственного экологического контроля  
на НПС «Бейнеу» Мангистауского нефтепроводного управления АО «КазТрансОйл»



Утверждаю:  
Начальник Мангистауского НУ  
АО «КазТрансОйл»  
Игалиев М.К.  
«02» 10 2025 г.

**Программа  
производственного экологического контроля  
на НПС «Бейнеу»  
Мангистауского нефтепроводного управления  
АО «КазТрансОйл»  
на 2026-2029 гг.**

г. Актау, 2025 г.

**Исполнитель:**

Инженер-эколог ОПБ,ОТиОС



Айдаева Э.Л.

**Согласовано:**

Начальник ОПБ,ОТиОС



Карашаев М.Б.

Зам.начальника по экологии ОПБ,ОТиОС



Умирбаева Л.С.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Введение.....</b>                                                                                                                                    | <b>5</b>  |
| <b>1.Общие сведения о предприятии.....</b>                                                                                                              | <b>5</b>  |
| <b>2.Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.....</b>                                    | <b>6</b>  |
| <b>3.Информация по отходам производства и потребления.....</b>                                                                                          | <b>7</b>  |
| <b>4.Общие сведения об источниках выбросов.....</b>                                                                                                     | <b>8</b>  |
| 4.1.Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....                       | 9         |
| 4.2.Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....                                   | 10        |
| <b>5.Сведения по сбросу сточных вод.....</b>                                                                                                            | <b>10</b> |
| <b>6.План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....</b>                                                                                 | <b>12</b> |
| <b>7.График мониторинга воздействия на водном объекте.....</b>                                                                                          | <b>14</b> |
| <b>8.Мониторинг уровня загрязнения почвы.....</b>                                                                                                       | <b>18</b> |
| <b>9.Радиационный мониторинг.....</b>                                                                                                                   | <b>20</b> |
| <b>10.Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия.....</b>                                                     | <b>21</b> |
| <b>11.План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....</b>                                          | <b>22</b> |
| <b>12.Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....</b> | <b>23</b> |
| <b>13.Действия в нештатных ситуациях.....</b>                                                                                                           | <b>24</b> |

## **Введение**

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

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                                          |
| НПС «Бейнеу»                           | 473630100                                                                               | Мангистауская область,        | 970540000107                                 | 49500                                                                                     | Транспортировка нефти                             | Республика Казахстан, | II категория                               |

Программа производственного экологического контроля на НПС «Бейнеу»  
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»

|  |  |                   |  |  |  |                                                                                                 |  |
|--|--|-------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 45.327,55.<br>205 |  |  |  | 13000<br>0,<br>Манги<br>стауск<br>ая<br>област<br>ь,<br>г.<br>Актау,<br>8 мкр,<br>здание<br>38Б |  |
|--|--|-------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Сведения об используемых инструментальных и расчетных  
методах проведения производственного мониторинга**

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный мониторинг Мангистауского нефтепроводного управления включает в себя:

1. Мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и мониторинг промышленных выбросов.
2. Мониторинг водных ресурсов – подземных, сточных, поверхностных и морских вод.
3. Мониторинг почвенного покрова.
4. Радиационный мониторинг.

Методами проведения производственного мониторинга являются инструментальные и лабораторные методы. В рамках производственного экологического контроля проводятся:

- инструментальные замеры атмосферного воздуха на границах СЗЗ производственных объектов переносным газоанализатором (оценка уровня загрязнения воздуха по максимально-разовым концентрациям загрязняющих веществ);
- инструментальные замеры промышленных выбросов от стационарных источников переносным газоанализатором (анализ соответствия значений максимальных (г/с) и годовых выбросов (тонн) загрязняющих веществ в атмосферу нормативам НДВ на источниках выбросов);
- лабораторный анализ проб поверхностных, подземных и сточных вод (анализ соответствия концентраций загрязняющих веществ в воде значениям, не превышающим ПДК);

- определение качественного и количественного состава гамма-излучающих радионуклидов в отобранных пробах почвы и отходов гамма-спектрометрическим методом.

Качество инструментальных измерений подтверждается сертификатами о поверке приборов и аттестатом аккредитации лаборатории. Копии сертификатов о поверке приборов, используемых при проведении производственного экологического контроля, и аттестат аккредитации лаборатории прилагаются к ежеквартальным и годовым отчетам по результатам производственного экологического контроля.

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                                         |
| Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы               | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Нефтешлам                                                          | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Песок, загрязненный нефтепродуктами                                | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Отработанные фильтры                                               | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Отработанные масла                                                 | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Отработанные аккумуляторы                                          | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Отходы от лакокрасочных работ                                      | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Промасленная ветошь                                                | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Отходы уплотнительных материалов                                   | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Использованная изоляционная пленка                                 | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства   | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Антифризы                                                          | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |
| Использованные шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества | опасные                                             | накопление и восстановление/удаление      |

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Бейнеу»  
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

|                                                      |            |                                      |
|------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|
| Металлолом                                           | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Металлическая стружка                                | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Списанное электрическое и электронное оборудование   | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Огарки сварочных электродов                          | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Отходы строительных материалов                       | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Отходы изношенных средств защиты и спецодежды        | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Лом и пыль отработанных абразивных кругов            | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Использованные фильтры (картриджи для очистки воды)  | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Стеклотара (стеклобой)                               | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Отходы офисной мебели                                | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Иловый осадок от канализационных очистных сооружений | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Твердые бытовые отходы                               | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Пищевые отходы                                       | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Макулатура                                           | не опасные | накопление и восстановление/удаление |
| Отходы пластмассы                                    | не опасные | накопление и восстановление/удаление |

Таблица 3.

**Общие сведения об источниках выбросов**

| №  | Наименование показателей                                                               | Всего |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                         | 69    |
| 2  | Организованных, из них:                                                                | 49    |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                          | 0     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                        | 0     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 0     |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом          | 0     |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                       | 49    |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                        | 0     |

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Бейнеу»  
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

|    |                                                                                                |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 6  |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 49 |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 20 |

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                                      |
| ППН                    | -                               | Дымова<br>я труба<br>печи | 0001,<br>0002,<br>0003,<br>0004 | 45.327,55.20<br>5                          | Азота (IV)<br>диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Метан                                                                                   | ежекварталь<br>но                      |
| Котельная              | -                               | Дымова<br>я труба         | 0020                            | 45.327,55.20<br>5                          | Азота (IV)<br>диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Углерод<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид                                                                                 | один раз<br>1,2,4 квартал              |
| Магистральная насосная | -                               | Дымова<br>я труба         | 0024                            | 45.327,55.20<br>5                          | Сероводород<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Смесь углеводородов предельных C6-C10<br>Бензол<br>Диметилбензол<br>Метилбензол<br>Масло минеральное нефтяное | ежекварталь<br>но                      |

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                                             |
| -                     | -                | -     | -                                          | -                                 | -                                             |

Замеры выбросов при проведении периодических работ проводятся расчетным путем, так как данные работы являются временными.

Хозяйственно-бытовые сточные воды проходят очистку и обеззараживание в очистных сооружениях и перекачиваются на поля испарения НПС «Бейнеу», где происходит испарение воды под воздействием природных факторов.

Таблица 6.

**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                             |
| КНС №1 (до очистки)                                     | 45.327,55.205                       | Нефтепродукты                     | ежеквартально         | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98         |
|                                                         |                                     | Азот аммонийный                   |                       | ГОСТ 33045-2014               |
|                                                         |                                     | Нитраты                           |                       | ГОСТ 33045-2014               |
|                                                         |                                     | Нитриты                           |                       | ГОСТ 33045-2014               |
|                                                         |                                     | Фосфаты                           |                       | ГОСТ 18309-2014               |
|                                                         |                                     | Взвешенные вещества               |                       | ГОСТ 26449.1-85               |
|                                                         |                                     | Сухой остаток                     |                       | ГОСТ 26449.1-85               |
|                                                         |                                     | СПАВ                              |                       | СТ РК 1983-2010               |
|                                                         |                                     | ХПК                               |                       | СТ РК 1322-2005               |
|                                                         |                                     | БПК5                              |                       | СТ РК ИСО 5815-1-2010         |
|                                                         |                                     | Хлориды                           |                       | ГОСТ 26449.1-85               |
|                                                         |                                     | Сульфаты                          |                       | СТ РК 1015-2000               |
|                                                         |                                     | Железо общ                        |                       | ГОСТ 26449.1-85               |
|                                                         |                                     | Хром общий                        |                       | ГОСТ Р 57165-2016             |
|                                                         |                                     | Фенолы                            |                       | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02         |
|                                                         | 45.327,55.205                       | Нефтепродукты                     | ежеквартально         | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98         |

Программа производственного экологического контроля на НПС «Бейнеу»  
Мангиставского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»

|                                             |               |                     |               |                       |
|---------------------------------------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------------|
| КНС №2 (до очистки)                         |               | Азот аммонийный     |               | ГОСТ 33045-2014       |
|                                             |               | Нитраты             |               | ГОСТ 33045-2014       |
|                                             |               | Нитриты             |               | ГОСТ 33045-2014       |
|                                             |               | Фосфаты             |               | ГОСТ 18309-2014       |
|                                             |               | Взвешенные вещества |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | Сухой остаток       |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | СПАВ                |               | СТ РК 1983-2010       |
|                                             |               | ХПК                 |               | СТ РК 1322-2005       |
|                                             |               | БПК5                |               | СТ РК ИСО 5815-1-2010 |
|                                             |               | Хлориды             |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | Сульфаты            |               | СТ РК 1015-2000       |
|                                             |               | Железо общ          |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | Хром                |               | ГОСТ Р 57165-2016     |
|                                             |               | Фенолы              |               | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 |
| КНС №3 (после очистки)                      | 45.327,55.205 | Нефтепродукты       | ежеквартально | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
|                                             |               | Азот аммонийный     |               | ГОСТ 33045-2014       |
|                                             |               | Нитраты             |               | ГОСТ 33045-2014       |
|                                             |               | Нитриты             |               | ГОСТ 33045-2014       |
|                                             |               | Фосфаты             |               | ГОСТ 18309-2014       |
|                                             |               | Взвешенные вещества |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | Сухой остаток       |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | СПАВ                |               | СТ РК 1983-2010       |
|                                             |               | ХПК                 |               | СТ РК 1322-2005       |
|                                             |               | БПК5                |               | СТ РК ИСО 5815-1-2010 |
|                                             |               | Хлориды             |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | Сульфаты            |               | СТ РК 1015-2000       |
|                                             |               | Железо общ          |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | Хром                |               | ГОСТ Р 57165-2016     |
|                                             |               | Фенолы              |               | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 |
| На выходе в пруд-испаритель (после очистки) | 45.327,55.205 | Нефтепродукты       | ежеквартально | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
|                                             |               | Азот аммонийный     |               | ГОСТ 33045-2014       |
|                                             |               | Нитраты             |               | ГОСТ 33045-2014       |
|                                             |               | Нитриты             |               | ГОСТ 33045-2014       |
|                                             |               | Фосфаты             |               | ГОСТ 18309-2014       |
|                                             |               | Взвешенные вещества |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | Сухой остаток       |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | СПАВ                |               | СТ РК 1983-2010       |
|                                             |               | ХПК                 |               | СТ РК 1322-2005       |
|                                             |               | БПК5                |               | СТ РК ИСО 5815-1-2010 |
|                                             |               | Хлориды             |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | Сульфаты            |               | СТ РК 1015-2000       |
|                                             |               | Железо общ          |               | ГОСТ 26449.1-85       |
|                                             |               | Хром                |               | ГОСТ Р 57165-2016     |
|                                             |               | Фенолы              |               | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 |

К систематически контролируемым источникам относятся печи подогрева, котельные и т.д. согласно плана-графика контроля в проектах НДВ. Остальные источники не представляется возможным контролировать, т.к. они неорганизованные или выбросы загрязняющих веществ происходят нерегулярно.

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга атмосферного воздуха, места отбора проб и периодичность контроля представлены в таблице 7.

Таблица 7.

### 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 осуществляет контроль    | Методика проведения контроля |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1                           | 2                                     | 3                      | 4                                                                                             | 5                            | 6                            |
| 0001, 0002, 0003, 0004      | Азота (IV) диоксид                    | 1 раз/кварт            | 2 раза                                                                                        | Аккредитованной лабораторией | 0002                         |
|                             | Азот (II) оксид                       |                        | 2 раза                                                                                        |                              |                              |
|                             | Сера диоксид                          |                        | 2 раза                                                                                        |                              |                              |
|                             | Углерод оксид                         |                        | 2 раза                                                                                        |                              |                              |
|                             | Метан (727*)                          |                        | 2 раза                                                                                        |                              |                              |
| 0020                        | Азота (IV) диоксид                    | один раз 1,2,4 квартал | 2 раза                                                                                        | Аккредитованной лабораторией | 0002                         |
|                             | Азот (II) оксид                       |                        | 2 раза                                                                                        |                              |                              |
|                             | Сера диоксид                          |                        | 2 раза                                                                                        |                              |                              |
|                             | Углерод оксид                         |                        | 2 раза                                                                                        |                              |                              |
|                             | Углерод                               |                        | 2 раза                                                                                        |                              |                              |
| 0024                        | Сероводород                           | 1 раз/кварт            | 2 раза                                                                                        | Аккредитованной лабораторией | 0002                         |
|                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                        | 2 раза                                                                                        |                              |                              |
|                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                        | 2 раза                                                                                        |                              |                              |
|                             | Бензол                                |                        | 2 раза                                                                                        |                              |                              |
|                             |                                       |                        |                                                                                               |                              |                              |

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Бейнеу»  
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

| № 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                            |
|                             | Диметилбензол           |                        | 2 раза                                                                                        |                             |                              |
|                             | Метилбензол             |                        | 2 раза                                                                                        |                             |                              |
|                             | Масло                   |                        | 2 раза                                                                                        |                             |                              |
|                             | минеральное нефтяное    |                        |                                                                                               |                             |                              |

Целью мониторинга атмосферного воздуха является контроль выбросов загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны для оценки риска здоровью населения и соответствия установленным санитарно-защитным зонам требованиям гигиенических нормативов.

Организация контроля, количество и сроки наблюдений соответствуют ГОСТу 17.2.3.01 – 86 «Охрана природы». Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Перечень параметров, подлежащих контролю в рамках мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ приведен в таблице 7.1.

Таблица 7.1.

**План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ**

| № п/п | Место отбора                                                                  | Наименование контролируемых ингредиентов | Периодичность отбора |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 1     | 2                                                                             | 3                                        | 4                    |
| 1     | НПС «Бейнеу» (с подветренной и наветренной стороны на границе СЗЗ)<br>4 точки | углеводороды предельные С1-С5            | ежеквартально        |
|       |                                                                               | углеводороды предельные С6-С10           |                      |
|       |                                                                               | азота диоксид                            |                      |
|       |                                                                               | азота оксид                              |                      |
|       |                                                                               | бензол                                   |                      |
|       |                                                                               | диметилбензол                            |                      |
|       |                                                                               | метилбензол                              |                      |
|       |                                                                               | углерод                                  |                      |
|       |                                                                               | сера диоксид                             |                      |
|       |                                                                               | углерод оксид                            |                      |

Целью мониторинга подземных вод является получение информации о качественном составе подземных вод и воздействия на них объектов Мангистауского НУ.

Отбор проб подземных вод для проведения химического анализа проводится из гидронаблюдательных скважин в соответствии с СТ РК ISO 5667-3-2017. Также проводится наблюдение за уровнем и температурой подземных вод. Перечень параметров, подлежащих контролю в рамках производственного мониторинга приведен в таблице 8.

Таблица 8.

**График мониторинга воздействия на водном объекте**

| № | Контрольный створ                                                                                       | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| 1 | 2                                                                                                       | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6                      |
| 1 | наблюдательные скважины по периметру места накопления производственных отходов и очистки СОиД № 1,2,3,4 | Уровень подземных вод                   | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК ИСО 22475-1-2011 |
|   |                                                                                                         | Температура                             | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.4   |
|   |                                                                                                         | рН                                      | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.4   |
|   |                                                                                                         | Нефтепродукты                           | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98  |
|   |                                                                                                         | Азот аммонийный                         | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 33045-2012        |
|   |                                                                                                         | Нитриты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 33045-2012        |
|   |                                                                                                         | Нитраты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 33045-2012        |
|   |                                                                                                         | Фосфаты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 18309-2014        |
|   |                                                                                                         | Взвешенные вещества                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                                                                                         | Сухой остаток                           | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                                                                                         | Фенолы                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                                                                                         | СПАВ                                    | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 1983-2010        |
|   |                                                                                                         | БПК                                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК ИСО 5815-2-2010  |
|   |                                                                                                         | ХПК                                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 1322-2005        |

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Бейнеу»  
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

| № | Контрольный створ                                                                                                | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| 1 | 2                                                                                                                | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6                      |
| 1 |                                                                                                                  | Жесткость общая                         | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                                                                                                  | Кальций                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                                                                                                  | Магний                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                                                                                                  | Гидрокарбонаты                          | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                                                                                                  | Хлориды                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                                                                                                  | Сульфаты                                | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 1015-2000        |
|   |                                                                                                                  | Железо общее                            | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                                                                                                  | Медь                                    | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                                                                                                  | Никель                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 31866-2012        |
|   |                                                                                                                  | Свинец                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 2486-2014        |
|   |                                                                                                                  | Цинк                                    | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 2360-2013        |
|   |                                                                                                                  | Кадмий                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 31866-2012        |
| 2 | наблюдательные скважины по периметру пруда-испарителя №1, №3, фоновая скважина по периметру пруда-испарителя №1ф | Уровень подземных вод                   | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК ИСО 22475-1-2011 |
|   |                                                                                                                  | Температура                             | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.4   |
|   |                                                                                                                  | pH                                      | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.4   |
|   |                                                                                                                  | Нефтепродукты                           | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98  |
|   |                                                                                                                  | Азот аммонийный                         | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 33045-2012        |
|   |                                                                                                                  | Нитриты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 33045-2012        |
|   |                                                                                                                  | Нитраты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 33045-2012        |
|   |                                                                                                                  | Фосфаты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 18309-2014        |
|   |                                                                                                                  | Взвешенные вещества                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Бейнеу»  
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

| № | Контрольный створ               | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа          |
|---|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| 1 | 2                               | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6                      |
|   |                                 | Сухой остаток                           | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                 | Фенолы                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                 | СПАВ                                    | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 1983-2010        |
|   |                                 | БПК                                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК ИСО 5815-2-2010  |
|   |                                 | ХПК                                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 1322-2005        |
|   |                                 | Жесткость общая                         | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                 | Кальций                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                 | Магний                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                 | Гидрокарбонаты                          | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                 | Хлориды                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                 | Сульфаты                                | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 1015-2000        |
|   |                                 | Железо общее                            | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                 | Медь                                    | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85        |
|   |                                 | Никель                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 31866-2012        |
|   |                                 | Свинец                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 2486-2014        |
|   |                                 | Цинк                                    | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 2360-2013        |
|   |                                 | Кадмий                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 31866-2012        |
| 3 | наблюдательная скважина АЗС № 5 | Уровень грунтовых вод                   | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК ИСО 22475-1-2011 |
|   |                                 | Температура                             | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.4   |
|   |                                 | pH                                      | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85, п.4   |
|   |                                 | Нефтепродукты                           | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98  |

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Бейнеу»  
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа         |
|---|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 1 | 2                 | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6                     |
|   |                   | Азот аммонийный                         | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 33045-2012       |
|   |                   | Нитриты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 33045-2012       |
|   |                   | Нитраты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 33045-2012       |
|   |                   | Фосфаты                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 18309-2014       |
|   |                   | Взвешенные вещества                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85       |
|   |                   | Сухой остаток                           | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85       |
|   |                   | Фенолы                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85       |
|   |                   | СПАВ                                    | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 1983-2010       |
|   |                   | БПК                                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК ИСО 5815-2-2010 |
|   |                   | ХПК                                     | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 1322-2005       |
|   |                   | Жесткость общая                         | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85       |
|   |                   | Кальций                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85       |
|   |                   | Магний                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85       |
|   |                   | Гидрокарбонаты                          | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85       |
|   |                   | Хлориды                                 | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85       |
|   |                   | Сульфаты                                | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 1015-2000       |
|   |                   | Железо общее                            | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85       |
|   |                   | Медь                                    | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 26449.1-85       |
|   |                   | Никель                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 31866-2012       |
|   |                   | Свинец                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 2486-2014       |
|   |                   | Цинк                                    | не нормируется                                                                             | ежеквартально | СТ РК 2360-2013       |

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Бейнеу»  
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа   |
|---|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| 1 | 2                 | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6               |
|   |                   | Кадмий                                  | не нормируется                                                                             | ежеквартально | ГОСТ 31866-2012 |

Таблица 9.

**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                          |
| Место накопления производственных отходов и очистки СОиД V-5000м <sup>3</sup> т. №1 | Свинец                                | 32,0                                                               | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                                     | Цинк                                  | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                                     | Медь                                  | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                                     | Железо                                | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ГОСТ 27395-87              |
|                                                                                     | Нефтепродукты                         | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.21-98         |
| Место накопления производственных отходов и очистки СОиД V-5000м <sup>3</sup> т. №2 | Свинец                                | 32,0                                                               | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                                     | Цинк                                  | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                                     | Медь                                  | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                                     | Железо                                | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ГОСТ 27395-87              |
|                                                                                     | Нефтепродукты                         | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.21-98         |
| Место накопления производственных отходов и очистки СОиД V-5000м <sup>3</sup> т. №3 | Свинец                                | 32,0                                                               | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                                     | Цинк                                  | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                                     | Медь                                  | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                                     | Железо                                | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ГОСТ 27395-87              |

| Точка отбора проб                                                       | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1                                                                       | 2                                     | 3                                                                  | 4             | 5                          |
|                                                                         | Нефтепродукты                         | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.21-98         |
| Место накопления производственных отходов и очистки СОиД V-5000м3 т. №4 | Свинец                                | 32,0                                                               | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                         | Цинк                                  | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                         | Медь                                  | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                         | Железо                                | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ГОСТ 27395-87              |
|                                                                         | Нефтепродукты                         | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.21-98         |
| н/д Узень-Атырау-Самара 322 км (камера приема скребка)                  | Свинец                                | 32,0                                                               | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                         | Цинк                                  | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                         | Медь                                  | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 |
|                                                                         | Железо                                | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ГОСТ 27395-87              |
|                                                                         | Нефтепродукты                         | не норм-ся                                                         | 2 раза в год  | ПНД Ф 16.1:2.21-98         |

Целью мониторинга почвы является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки влияния деятельности предприятия на их качество.

При выборе схемы размещения пунктов мониторинга загрязнения почв учитывается местоположение источников загрязнения, преобладающее направление ветров, направление поверхностного стока и существующие геохимические особенности территории.

Отбор почвенных проб проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Перечень параметров, подлежащих контролю в рамках мониторинга, приведен в таблице 9.

### **Радиационный мониторинг**

Радиационный мониторинг – это система наблюдений за техногенным и природным радиоактивным загрязнением объектов окружающей среды и территорий. Радиационный контроль заключается в измерении

радиологического фона (гамма излучения) территории и технологических источников. Задачей радиационного контроля является недопущение превышения установленных нормативных величин радиационной безопасности.

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе радиационного мониторинга, представлен в таблице 10.

Таблица 10

### План-график проведения радиационного мониторинга

| №<br>п/п | Наименование<br>объекта                                                                     | Определяемые параметры             | Периодичность отбора |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1        | Печь подогрева                                                                              | МЭД гамма - излучения              | 1 раз в год          |
| 2        | Место накопления<br>производственных<br>отходов и очистки<br>СОИД V-5000 м3<br>НПС «Бейнеу» | Определение радиационного<br>фона  | 1 раз в год          |
|          |                                                                                             | Цезий Cs - 137                     |                      |
|          |                                                                                             | Радий Ra – 226                     |                      |
|          |                                                                                             | Торий Th – 232                     |                      |
|          |                                                                                             | Калий K – 40                       |                      |
| 3        | н/д Узень-Атырау-<br>Самара 322 км. (камера<br>приема скребка)                              | МЭД гамма - излучения              | 1 раз в год          |
| 4        | Место временного<br>накопления<br>металлолома                                               | МЭД гамма - излучения              | 1 раз в год          |
|          |                                                                                             | Плотность потока альфа -<br>частиц |                      |
|          |                                                                                             | Плотность потока бета -<br>частиц  |                      |

### Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия

По характеру почвенного покрова и растительности относится к полупустынной-степной и зону песков. Лесной массив занимает чуть более одного процента территории.

Преимущественным развитием пользуются полупустынные-степные и солончаковые почвы. Мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,05

м-0,010 м. На участках с интенсивной инженерно-хозяйственной деятельностью человека почвенно-растительный слой в различной степени нарушен.

Животный мир области разнообразен. Из млекопитающих, кроме общераспространенных грызунов (суслик, заяц, песчанки, тушканчик и др.), водятся хищные звери - корсак, волк, степная лисица, а также копытные - джейран, сайгак; пресмыкающиеся - змеи, несколько видов ящериц и др. амфибии - жабы, лягушки.

Особенно много в области птиц - гнездящихся и зимующих, пролетных и случайно залетающих.

### **План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства**

Согласно статьи 189 Экологического кодекса РК оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Внутренняя проверка организуется и проводится на основании годового плана-графика с целью проверки организации работы и состояния охраны окружающей среды на производственных объектах, деятельности руководителей производственных объектов и в части создания и обеспечения безопасных условий и организации работ по охране окружающей среды, выявления нарушений экологического законодательства, норм и правил по охране окружающей среды, принятия мер по устранению выявленных нарушений и исключению возможности их повторения.

Таблица 11. План-график внутренних проверок

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                         | 3                        |

|   |              |              |
|---|--------------|--------------|
| 1 | НПС «Бейнеу» | 2 раза в год |
|---|--------------|--------------|

Выявленные при проверке нарушения должны, при наличии такой возможности, немедленно устраняться. Если выявленные нарушения могут привести к аварии, то соответствующие работы должны быть немедленно приостановлены до устранения данных нарушений.

По результатам проведенной проверки составляется перечень выявленных несоответствий и/или наблюдений с указанием ссылок на соответствующий правовой акт Республики Казахстан либо внутренний документ.

Проверенное подразделение после получения утвержденного Акта проверки формирует план корректирующих действий и мероприятий по улучшению по результатам проверки с соответствующими выводами и предложениями по устранению выявленных нарушений, направляет его на согласование, далее на утверждение.

Ответственные исполнители, указанные в утвержденном Плане, обеспечивают выполнение корректирующих действий и мероприятий по улучшению в установленные сроки и направляют отчеты об их выполнении.

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

Ответственность за проведение производственного экологического контроля в соответствии с программой производственного экологического контроля, проведение систематического анализа результатов производственного экологического контроля, их соответствия заданным параметрам предусмотрена должностными инструкциями и возлагается на экологов управления.

Производственный мониторинг проводится на объектах управления ежеквартально. После проведения замеров, отборов проб работниками подрядной организации осуществляется обработка результатов измерений, составление отчета и передача его в управление для учета и представления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250, отчет по результатам производственного экологического контроля представляется в электронной

форме ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга

В соответствии со статьей 325 Кодекса РК об административных правонарушениях нарушение требований проведения производственного экологического контроля влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства - в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства - в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства - в размере двухсот месячных расчетных показателей.

### **Действия в нештатных ситуациях**

В Мангистауском нефтепроводном управлении разработан и утвержден согласованный с ТОО «Зевс Энерго» План ликвидации аварии на ЛПДС, ГНПС, НПС, СПН, БПО, ЦТТиСТ, ЦС, ЦХЛ и линейной части магистральных трубопроводов Мангистауского нефтепроводного управления. Планом предусмотрены для конкретной возможной аварийной ситуации и инцидента мероприятия по спасению людей, материальных ценностей, методы ликвидации аварии, ответственные лица за выполнение мероприятия и исполнители, задания для спасательных отделений, места нахождения средств для спасения людей и ликвидации пожара, действия бригад ДПФ и пожарной части.