



А к ц и о н е р н о е    О б щ е с т в о  
**Каспийский Трубопроводный Консорциум-К**

**УТВЕРЖДАЮ**

Региональный менеджер  
АО «КТК-К»

Маженов М.М.

« 27 » 09 2021г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)  
НПС «КУРМАНГАЗЫ» АО «КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ  
КОНСОРЦИУМ-К» (АО «КТК-К»)  
НА 2022-2031 г.г.**

Атырау, 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....</b>                                                                                                               | <b>3</b>  |
| <b>Таблица 1. Общие сведения о предприятии .....</b>                                                                                             | <b>6</b>  |
| <b>Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления .....</b>                                                                         | <b>6</b>  |
| <b>Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов .....</b>                                                                                    | <b>8</b>  |
| <b>Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями .....</b> | <b>8</b>  |
| <b>Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом .....</b>             | <b>9</b>  |
| <b>Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге .....</b>                                                                                           | <b>19</b> |
| <b>Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод .....</b>                                                                                           | <b>19</b> |
| <b>Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха .....</b>                                                                | <b>19</b> |
| <b>Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы .....</b>                                                                                     | <b>22</b> |
| <b>Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства .....</b>                         | <b>23</b> |

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

“Каспийский Трубопроводный Консорциум” («КТК») - крупнейший международный нефтетранспортный проект с участием России, Казахстана, а также ведущих мировых добывающих компаний, созданный для строительства и эксплуатации магистрального трубопровода протяженностью более 1511 км. Форма собственности – Акционерное общество. В систему поступает нефть, в основном, с месторождений Западного Казахстана, а также сырье российских производителей.

«Каспийский Трубопроводный Консорциум-К («КТК-К») входит в состав АО «КТК». Форма собственности – Акционерное общество. БИН 970340000427

Основной вид деятельности АО «КТК-К»– эксплуатация магистрального нефтепровода «КТК» для транспортировки сырой нефти от месторождения Тенгиз до границы с Россией, с зоной обслуживания магистрального нефтепровода от НПС «Тенгиз» (0 км нефтепровода КТК) до границы с Россией (452 км нефтепровода КТК), протяженностью 466 км. Дальнейшую транспортировку нефти до морского терминала в г.Новороссийск осуществляет АО КТК-Р (Россия).

### **Юридический адрес АО «КТК-К»:**

АО “Каспийский Трубопроводный Консорциум-К”, БИН 970340000427

Форма собственности: Акционерное общество

Вид деятельности: транспортировка нефти по магистральному нефтепроводу.

БИН 970340000427

Республика Казахстан, 060700, Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, село Аккайын, улица 1, здание 24., НПС «Атырау».

Тел.: +7(7122) 76-15-00, 76-15-99, 76-15-95, факс: +7(7122) 76-15-91

### **Адрес офиса АО «КТК-К»:**

АО “Каспийский Трубопроводный Консорциум-К”

060097, Республика Казахстан, Атырауская область, г.Атырау,

Проспект Абилкайыр Хана, 92В, БЦ «Гранд Азия».

Тел.: +7(7122) 76-15-00, 76-15-99, 76-15-95, факс: +7(7122) 76-15-91

Специалист по административным вопросам КТК-К +7 (7122) 76-16-82

Инженер по ООС +7 (7122) 76-16-74, моб. +7 771 121 38 55

В состав нефтепроводной системы АО «КТК-К» входят:

- НПС «Тенгиз»;
- НПС «Атырау»;
- НПС «Исатай»;
- НПС «Курмангазы»;

- Нефтепровод «КТК» от 0 км до 452 км, протяженностью 466 км

НПС «Курмангазы» расположена в районе 390 км нефтепровода КТК, административно входит в состав Курмангазинского района Атырауской области Республики Казахстан.

Областной центр - город Атырау, находится на расстоянии 285 км от площадки НПС «Курмангазы». Районный центр – село Ганюшкино, находится на расстоянии 40 км от НПС «Исатай». Город Атырау с селом Ганюшкино связывает автомобильная дорога А27 III категории Астрахань-Атырау с асфальтированным покрытием и железная дорога Атырау–Астрахань.

Нефтеперекачивающая станция НПС «Курмангазы» АО «КТК-К» является промежуточной перекачивающей станцией без технологических резервуаров. Она построена в 2016 году в рамках реализации Проекта расширения КТК, введена в эксплуатацию в январе 2017г. Схема НПС «Курмангазы» приведена на рис.1.

#### **Фактический адрес расположения НПС «Курмангазы» АО «КТК-К»:**

Атырауская область, Курмангазинский район.

Общее число источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на НПС «Курмангазы» 52, в том числе: организованных 28, неорганизованных площадных 24.

Загрязнение атмосферного воздуха происходит ингредиентами 33-ти наименований, образующих 10 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Источниками выбросов углеводородов на НПС «Курмангазы» являются технологические узлы. Основными источниками выбросов оксидов азота, оксида углерода, сернистого ангидрида, являются три дизельные электростанции, одна обеспечивает работу НПС в случае отсутствия электроснабжения, вторая обеспечивает электроэнергией вахтовый поселок, третья трансформаторную подстанцию.

Источники загрязнения природных водных объектов сточными водами НПС «Курмангазы» отсутствуют. Сточные воды НПС «Курмангазы» сбрасываются в собственный пруд-испаритель после очистки на очистных сооружениях НПС.

Все образующиеся на НПС «Курмангазы» отходы передаются на обезвреживание и утилизацию специализированным предприятиям на договорной основе.

На НПС «Курмангазы» проводится производственный экологический контроль (ПЭК). Согласно Программе ПЭК, выполняются замеры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов НПС, проводится мониторинг состояния площадки и санитарно-защитной зоны НПС «Курмангазы», мониторинг атмосферного воздуха, грунтовых вод, контроль качества сточных вод и эффективности работы очистных установок. мониторинг состояния почвы.

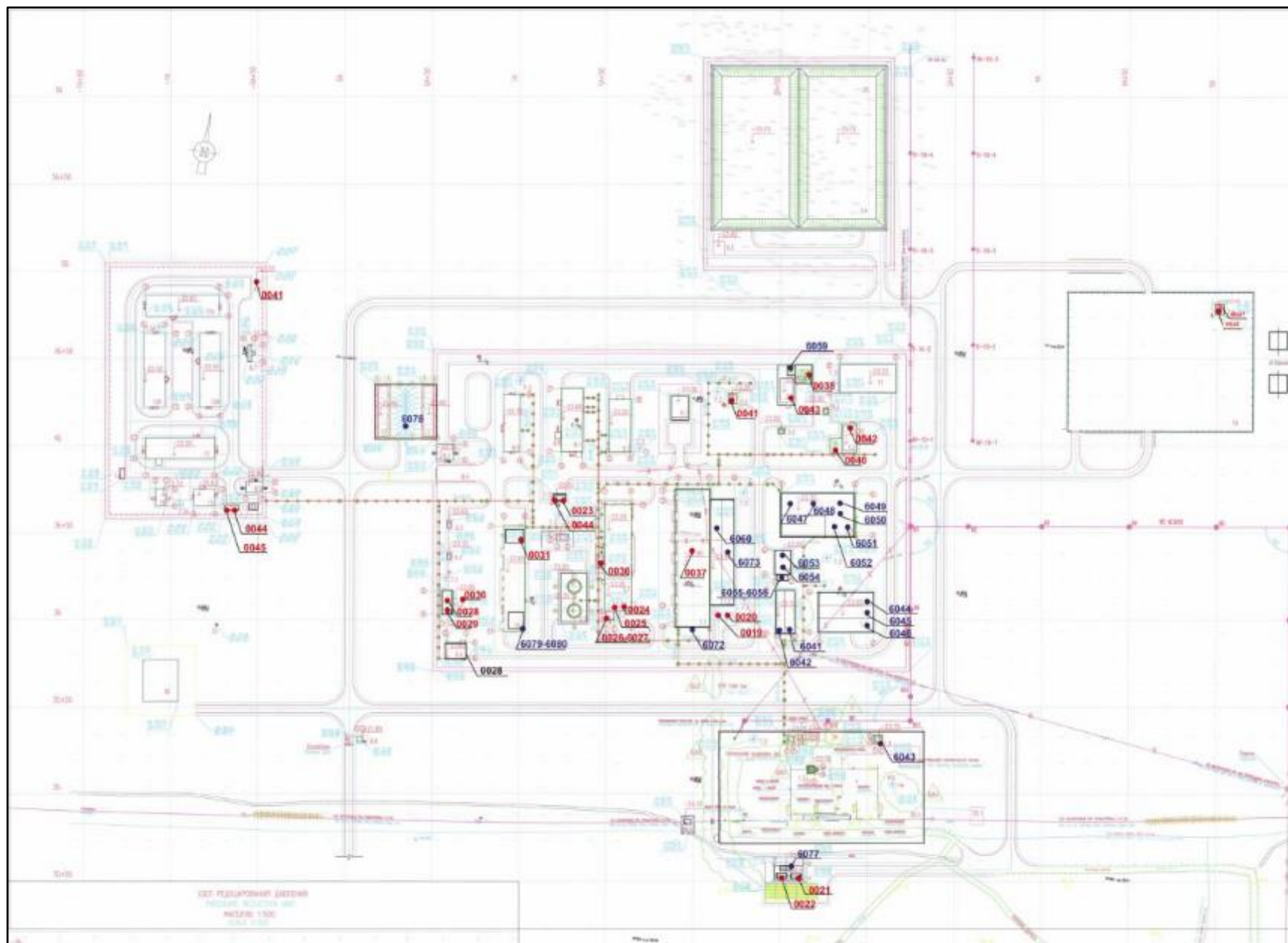


Рис.1. Схема площадки НПС «Курмангазы» АО «КТК-К»

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование<br>производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО<br>(Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение,<br>координаты | Бизнес<br>идентификационный номер<br>(далее - БИН) | Вид<br>деятельности по общему<br>классификатору видов<br>экономической<br>деятельности<br>(далее - ОКЭД) | Краткая<br>характеристика<br>производственного<br>процесса                  | Реквизиты | Категория и<br>проектная мощность<br>предприятия                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                         | 2                                                                                          | 3                                | 4                                                  | 5                                                                                                        | 6                                                                           | 7         | 8                                                                                                         |
| НПС<br>«Атырау» АО<br>«КТК-К»             | 234600000                                                                                  | N46° 43'48"<br>E49°43'19"        | 970340000427                                       | 49.50.0                                                                                                  | Транспортировка (перекачка) нефти по магистральному нефтепроводу АО «КТК-К» |           | II категория.<br>Транспортировка нефти по магистральному нефтепроводу:<br>53,68<br>млн. м³<br>нефти в год |

**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                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ТБО (Зеленый список)                          | -                                                       | Передача специализированному предприятию для размещения на полигоне ТБО                                                                                                                                                                                                                                    |
| Нефтешламы (Янтарный список)                  | N500100//Q11//W(P1)//C81//H4.1//D5+R13//A162//AE030     | D5 Сброс на специально оборудованные свалки (сброс в отдельные отсеки с изолирующей прокладкой и поверхностным покрытием, гарантирующими их изоляцию друг от друга и окружающей среды и т.д.); R13 Аккумулирование материала для последующего удаления с помощью любой операции, значащейся в разделе Д.2. |
| Тара загрязненная, стеклотара от химреагентов | N160302//Q05//W(S)//C85//H8//D15+R13//A162//GH010+GE010 | D15 Хранение в ожидании любой из операций, указанных в разделе Д.1.; R13 Аккумулирование материала для последующего удаления с помощью любой операции, значащейся в разделе Д.2.                                                                                                                           |
| Остатки кислот (Янтарный список)              | N160303//007//W(L1)//C46//H12//R14//A162//AD 060        | D5. Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных                                                                                                                                                                               |

|                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                               | отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды; R9, повторная перегонка (рафинирование) использованных нефтепродуктов или другие способы повторного использования ранее использованных нефтепродуктов.                                                                    |
| Охлаждающая жидкость (Янтарный список)                          | N160399//Q06//W(L1)//C72//H 6.1//R14//A162//AC080             | D9, очистка, регенерация и повторное использование в системах охлаждения автомобилей.                                                                                                                                                                                                                     |
| Картриджи (Янтарный список)                                     | N200303//Q16//W(S)I//C85//H12//D1;D16//A880//AD090            | D16 прочие; R4.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Отработанная бытовая и оргтехника (Зеленый список)              | N 200303//Q16//W(S)1//C85//H12//D15; R5//A880//GC020          | D15 Хранение в ожидании любой из операций, указанных в разделе Д.1, R5<br>Рециркуляция/утилизация других неорганических материалов.                                                                                                                                                                       |
| Отработанные аккумуляторы (УПС) (Янтарный)                      | N 200502//Q6//W(S)//C27//H12//R4//A162//AA180                 | R4, рециклирование (утилизация) металлов.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Нефтезагрязненные стоки (Янтарный список)                       | N050899//Q16//L(L1)//C81//H3//R13+D5//A162//AD060             | R13 Аккумулирование материала для последующего удаления с помощью любой операции, значащейся в разделе Д.2.; D5 Сброс на специально оборудованные свалки (сброс в отдельные отсеки с изолирующей прокладкой и поверхностным покрытием, гарантирующими их изоляцию друг от друга и окружающей среды и т.д. |
| Строительные отходы (Зеленый список)                            | N171003//Q16//W(S13)//C00//H12//D1+E2//A162//GG170            | D1 Захоронение в земле или сброс на землю (на свалку и т.д.). E2 Операции, ведущие или которые могут привести к утилизации отходов (регенерация, рециркуляция, рекуперация, прямое повторное или альтернативное применение)                                                                               |
| Ветошь (Зеленый список)                                         | N150101//Q05//W(S)//C81//H4.2//A162//D10//GJ132               | D10 – сжигание на суше.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Отработанные ртутные лампы (Янтарный список)                    | N200318//Q06//W(S)//C26//H12//D1 +R5//A162//AA100             | D1: Складирование на поверхности Земли; R 5: рециркуляция (утилизация) неорганических соединений (материалов).                                                                                                                                                                                            |
| Отработанные масла (Янтарный список)                            | N130106//Q12//W(L1)//C81//H3//D15+R14//A162//AC030            | D15- сохранение в ожидании какой-либо из операций, перечисленной в этом дополнении; R 3-регенерация органических веществ (рециклирование), которые не используются как растворители.                                                                                                                      |
| Нефтесодержащие отходы (отработанные фильтры) (Янтарный список) | N150101//Q05//W(S)//C81//H4.2// A162//D10//AD060              | D10 – сжигание на суше.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Металлолом (Зеленый список)                                     | N200309//Q8+Q10//W(S10+I1+13)//C00//H13//R4;D13//A162//GA 090 | D13;R4, смешивание, перемешивание перед использованием какой-либо из операций, перечисленной в этом дополнении<br>рециклирование металлов и их соединений.                                                                                                                                                |

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

| №  | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 52    |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | 28    |
|    | 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:                               | 28    |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0     |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 4     |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 24    |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 24    |

**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 «Курмангазы»      | 52кВт/час                       | Аварийный дизельный генератор НПС | 0023  | N46°43'48//<br>E49°43'17//                 | Азота диоксид                                      | 1 раз в квартал                        |
|                       |                                 |                                   |       |                                            | Азота оксид                                        | 1 раз в квартал                        |
|                       |                                 |                                   |       |                                            | Сажа                                               | 1 раз в квартал                        |
|                       |                                 |                                   |       |                                            | Ангидрид сернистый                                 | 1 раз в квартал                        |
|                       |                                 |                                   |       |                                            | Окись углерода                                     | 1 раз в квартал                        |

|                     |           |                                                 |      |                             |                    |                 |
|---------------------|-----------|-------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| НПС<br>«Курмангазы» |           | Ремонтно-механическая мастерская                | 0031 | N46° 43'48//<br>E49°43'17// | Взвешенные частицы | 1 раз в квартал |
| НПС<br>«Курмангазы» | 52кВт/час | Аварийный дизельный генератор вахтового поселка | 0045 | N46° 43'47//<br>E49°43'18// | Азота диоксид      | 1 раз в квартал |
|                     |           |                                                 |      |                             | Азота оксид        | 1 раз в квартал |
|                     |           |                                                 |      |                             | Сажа               | 1 раз в квартал |
|                     |           |                                                 |      |                             | Ангидрид сернистый | 1 раз в квартал |
|                     |           |                                                 |      |                             | Оксись углерода    | 1 раз в квартал |
| НПС<br>«Курмангазы» | 20кВт/час | Аварийный дизельный генератор подстанции        | 0047 | N46° 44'42//<br>E49°42'39// | Азота диоксид      | 1 раз в квартал |
|                     |           |                                                 |      |                             | Азота оксид        | 1 раз в квартал |
|                     |           |                                                 |      |                             | Сажа               | 1 раз в квартал |
|                     |           |                                                 |      |                             | Ангидрид сернистый | 1 раз в квартал |
|                     |           |                                                 |      |                             | Оксись углерода    | 1 раз в квартал |

**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<br>«Курмангазы»   | Емкость для масла, 5м3               | 0019  | N46° 43'47//<br>E49°43'19//                | Масло минеральное нефтяное        | Минеральное масло                             |
| НПС<br>«Курмангазы»   | Емкость для отработанного масла, 5м3 | 0020  | N46° 43'47//<br>E49°43'20//                | Масло минеральное нефтяное        | Отработанное минеральное масло                |
| НПС<br>«Курмангазы»   | Емкости для антифрикционной присадки | 0021  | N46° 43'45//<br>E49°43'20//                | Бутиловый спирт                   | Антифрикционная присадка (АФП)                |
| НПС<br>«Курмангазы»   | Емкости для антифрикционной присадки | 0022  | N46° 43'45//<br>E49°43'20//                | Бутиловый спирт                   | Антифрикционная присадка (АФП)                |
| НПС<br>«Курмангазы»   | Аварийный дизельный генератор НПС    | 0023  | N46° 43'48//<br>E49°43'17//                | Азота диоксид                     | Дизельное топливо                             |
|                       |                                      |       |                                            | Азота оксид                       |                                               |
|                       |                                      |       |                                            | Сажа                              |                                               |
|                       |                                      |       |                                            | Ангидрид сернистый                |                                               |
|                       |                                      |       |                                            | Оксись углерода                   |                                               |
|                       |                                      |       |                                            | 3,4-Бензпирен                     |                                               |
|                       |                                      |       |                                            | Формальдегид                      |                                               |

|                  |                                                  |      |                                                        |                                       |                   |
|------------------|--------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
|                  |                                                  |      |                                                        | Углеводороды предельные C12-C19       |                   |
| НПС «Курмангазы» | Дизельный привод насоса пожаротушения №1         | 0024 | N46 <sup>0</sup> 43'46''<br>E49 <sup>0</sup> 43'14''   | Азота оксид                           | Дизельное топливо |
|                  |                                                  |      |                                                        | Сажа                                  |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Ангидрид сернистый                    |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Оксись углерода                       |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | 3,4-Бензпирен                         |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Формальдегид                          |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Углеводороды предельные C12-C19       |                   |
| НПС «Курмангазы» | Дизельный привод насоса пожаротушения №2         | 0025 | N46 <sup>0</sup> 43'47''<br>E49 <sup>0</sup> 43'15''   | Азота оксид                           | Дизельное топливо |
|                  |                                                  |      |                                                        | Сажа                                  |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Ангидрид сернистый                    |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Оксись углерода                       |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | 3,4-Бензпирен                         |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Формальдегид                          |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Углеводороды предельные C12-C19       |                   |
| НПС «Курмангазы» | АЗС.Емкость для приема и хранения дизтоплива №1  | 0026 | N46 <sup>0</sup> 43'47''<br>E49 <sup>0</sup> 43'17''   | Сероводород                           | Дизельное топливо |
|                  |                                                  |      |                                                        | Углеводороды предельные C12-C19       |                   |
| НПС «Курмангазы» | АЗС. Емкость для приема и хранения дизтоплива №2 | 0027 | N46 <sup>0</sup> 43'48,5''<br>E49 <sup>0</sup> 43'17'' | Сероводород                           | Дизельное топливо |
|                  |                                                  |      |                                                        | Углеводороды предельные C12-C19       |                   |
| НПС «Курмангазы» | АЗС. Резервуар для хранения бензина              | 0028 | N46 <sup>0</sup> 43'48,5''<br>E49 <sup>0</sup> 43'17'' | Смесь углеводородов предельных C1-C5  | Бензин            |
|                  |                                                  |      |                                                        | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Пентилены (амилены - смесь изомеров)  |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Бензол                                |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Ксилол                                |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Толуол                                |                   |
|                  |                                                  |      |                                                        | Этилбензол                            |                   |
| НПС «Курмангазы» | АЗС. Резервуар дизельного топлива                | 0029 | N46 <sup>0</sup> 43'49''<br>E49 <sup>0</sup> 43'18''   | Сероводород                           | Дизельное топливо |
|                  |                                                  |      |                                                        | Углеводороды предельные C12-C19       |                   |

|                     |                                                           |      |                             |                                            |                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| НПС<br>«Курмангазы» | АЗС. Горловина<br>топливного бака<br>автомашин            | 0030 | N46° 43'49''<br>E49°43'19'' | Сероводород                                | Дизельное топливо,<br>бензин      |
|                     |                                                           |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C1-C5    |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C6-C10   |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Пентилены<br>(амилены - смесь<br>изомеров) |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Бензол                                     |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Ксилол                                     |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Толуол                                     |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Этилбензол                                 |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Углеводороды пре-<br>дельные C12-C19       |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Сероводород                                |                                   |
| НПС<br>«Курмангазы» | Вентиляционная<br>труба ремонтной<br>мастерской           | 0031 | N46° 43'48''<br>E49°43'17'' | Эмульсол                                   | Металлические<br>изделия и детали |
|                     |                                                           |      |                             | Взвешенные вещества                        |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Пыль абразивная                            |                                   |
| НПС<br>«Курмангазы» | Пожарное депо                                             | 0032 | N46° 43'49''<br>E49°43'18'' | Азота диоксид                              | Дизельное топливо                 |
|                     |                                                           |      |                             | Азота оксид                                |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Сажа                                       |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Ангидрид сернистый                         |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Окись углерода                             |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Керосин                                    |                                   |
| НПС<br>«Курмангазы» | АЗС. Емкость<br>трансформаторного<br>масла                | 0036 | N46° 43'49''<br>E49°43'23'' | Масло минеральное<br>нефтяное              | Трансформаторное масло            |
| НПС<br>«Курмангазы» | Магистральные<br>насосы, ЗРА и<br>фланцевые<br>соединения | 0037 | N46° 43'46''<br>E49°43'20'' | Сероводород                                | Нефть                             |
|                     |                                                           |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C1-C5    |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C6-C10   |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Бензол                                     |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Ксилол                                     |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Толуол                                     |                                   |
|                     |                                                           |      |                             | Смесь природных<br>меркаптанов             |                                   |

|                     |                                                   |      |                             |                                 |                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------|------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| НПС<br>«Курмангазы» | КНС-4 производственно-дождевых стоков             | 0038 | N46° 43'49''<br>E49°43'21'' | Сероводород                     | Производственно-дождевые сточные воды |
|                     |                                                   |      |                             | Углеводороды предельные C12-C19 |                                       |
| НПС<br>«Курмангазы» | КНС-2 хозяйственных стоков                        | 0039 | N46° 43'49''<br>E49°43'20'' | Азота диоксид                   | Хозяйственно-бытовые сточные воды     |
|                     |                                                   |      |                             | Аммиак                          |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Сероводород                     |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Окись углерода                  |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Метан                           |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Метантиол                       |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Этантиол                        |                                       |
| НПС<br>«Курмангазы» | КНС-1 хозяйственных стоков                        | 0040 | N46° 43'49''<br>E49°43'20'' | Азота диоксид                   | Хозяйственно-бытовые сточные воды     |
|                     |                                                   |      |                             | Аммиак                          |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Сероводород                     |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Окись углерода                  |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Метан                           |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Метантиол                       |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Этантиол                        |                                       |
| НПС<br>«Курмангазы» | КНС-5                                             | 0041 | N46° 43'48''<br>E49°43'19'' | Азота диоксид                   | Хозяйственно-бытовые сточные воды     |
|                     |                                                   |      |                             | Аммиак                          |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Сероводород                     |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Окись углерода                  |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Метан                           |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Метантиол                       |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Этантиол                        |                                       |
| НПС<br>«Курмангазы» | Установка очистки хозяйственных стоков            | 0042 | N46° 43'47''<br>E49°43'18'' | Азота диоксид                   | Хозяйственно-бытовые сточные воды     |
|                     |                                                   |      |                             | Аммиак                          |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Сероводород                     |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Окись углерода                  |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Метан                           |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Метантиол                       |                                       |
|                     |                                                   |      |                             | Этантиол                        |                                       |
| НПС<br>«Курмангазы» | Установка очистки производственно-дождевых стоков | 0043 | N46° 43'50''<br>E49°43'21'' | Сероводород                     | Производственно-дождевые сточные воды |
|                     |                                                   |      |                             | Углеводороды                    |                                       |
| НПС<br>«Курмангазы» | Топливная емкость ДЭС промплощадки                | 0044 | N46° 43'50''<br>E49°43'23'' | Сероводород                     | Дизельное топливо                     |

|                  |                                                 |      |                             |                                       |                   |
|------------------|-------------------------------------------------|------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------|
|                  |                                                 |      |                             | Углеводороды предельные C12-C19       |                   |
| НПС «Курмангазы» | Аварийный дизельный генератор вахтового поселка | 0045 | N46° 43'48''<br>E49°43'10'' | Азота диоксид                         | Дизельное топливо |
|                  |                                                 |      |                             | Азота оксид                           |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Сажа                                  |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Ангидрид сернистый                    |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Окись углерода                        |                   |
|                  |                                                 |      |                             | 3,4-Бензпирен                         |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Формальдегид                          |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Углеводороды предельные C12-C19       |                   |
| НПС «Курмангазы» | Топливная емкость ДЭС вахтового поселка         | 0046 | N46° 43'48''<br>E49°43'10'' | Сероводород                           | Дизельное топливо |
|                  |                                                 |      |                             | Углеводороды предельные C12-C19       |                   |
| НПС «Курмангазы» | Аварийный дизельный генератор подстанции        | 0047 | N46° 43'52''<br>E49°43'27'' | Азота диоксид                         | Дизельное топливо |
|                  |                                                 |      |                             | Азота оксид                           |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Сажа                                  |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Ангидрид сернистый                    |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Окись углерода                        |                   |
|                  |                                                 |      |                             | 3,4-Бензпирен                         |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Формальдегид                          |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Углеводороды                          |                   |
|                  |                                                 |      |                             | предельные C12-C19                    |                   |
| НПС «Курмангазы» | Топливная емкость ДЭС подстанции                | 0048 | N46° 43'52''<br>E49°43'27'' | Сероводород                           | Дизельное топливо |
|                  |                                                 |      |                             | Углеводороды предельные C12-C19       |                   |
| НПС «Курмангазы» | ЗРА и фланцевые соединения                      | 6041 | N46° 43'47''<br>E49°43'20'' | Сероводород                           | Нефть             |
|                  |                                                 |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Бензол                                |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Ксилол                                |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Толуол                                |                   |
|                  |                                                 |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |                   |
| НПС «Курмангазы» | ЗРА и фланцевые соединения                      | 6042 | N46° 43'47''<br>E49°43'20'' | Сероводород                           | Нефть             |

|                  |                            |      |                             |                                       |       |
|------------------|----------------------------|------|-----------------------------|---------------------------------------|-------|
|                  |                            |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                            |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                            |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                            |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                            |      |                             | Толуол                                |       |
|                  |                            |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | ЗРА и фланцевые соединения | 6043 | N46° 43'46''<br>E49°43'21'' | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                            |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                            |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                            |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                            |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                            |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | ЗРА и фланцевые соединения | 6044 | N46° 43'47''<br>E49°43'21'' | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                            |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                            |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                            |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                            |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                            |      |                             | Толуол                                |       |
|                  |                            |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | ЗРА и фланцевые соединения | 6045 | N46° 43'47''<br>E49°43'21'' | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                            |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                            |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                            |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                            |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                            |      |                             | Толуол                                |       |
|                  |                            |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | ЗРА и фланцевые соединения | 6046 | N46° 43'47''<br>E49°43'21'' | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                            |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                            |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                            |      |                             | Бензол                                |       |

|                  |                                           |      |                             |                                       |       |
|------------------|-------------------------------------------|------|-----------------------------|---------------------------------------|-------|
|                  |                                           |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Толуол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | Блок ССВД                                 | 6047 | N46° 43'48//<br>E49°43'20// | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                                           |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                                           |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                                           |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Толуол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | Площадка блока ССВД, ЗРА и ФС             | 6048 | N46° 43'48//<br>E49°43'20// | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                                           |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                                           |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                                           |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Толуол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | Площадка дренажных емкостей               | 6049 | N46° 43'48//<br>E49°43'20// | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                                           |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                                           |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                                           |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Толуол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | Площадка дренажных емкостей ССВД ЗРА и ФС | 6050 | N46° 43'48//<br>E49°43'20// | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                                           |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                                           |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                                           |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                                           |      |                             | Толуол                                |       |

|                  |                                         |      |                             |                                       |       |
|------------------|-----------------------------------------|------|-----------------------------|---------------------------------------|-------|
|                  |                                         |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | Площадка насосов ССВД                   | 6051 | N46° 43'48//<br>E49°43'21// | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                                         |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                                         |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                                         |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Толуол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | Площадка обвязки насосов ССВД, ЗРА и ФС | 6052 | N46° 43'48//<br>E49°43'21// | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                                         |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                                         |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                                         |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Толуол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | Площадка дренажных емкостей             | 6053 | N46° 43'48//<br>E49°43'20// | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                                         |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                                         |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                                         |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Толуол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |
| НПС «Курмангазы» | Обвязка площадки дренажных емкостей     | 6054 | N46° 43'48//<br>E49°43'20// | Сероводород                           | Нефть |
|                  |                                         |      |                             | Смесь углеводородов предельных C1-C5  |       |
|                  |                                         |      |                             | Смесь углеводородов предельных C6-C10 |       |
|                  |                                         |      |                             | Бензол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Ксилол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Толуол                                |       |
|                  |                                         |      |                             | Смесь природных меркаптанов           |       |

|                     |                                                                                                   |      |                             |                                          |       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|------------------------------------------|-------|
| НПС<br>«Курмангазы» | Насосы для закачки<br>дренажа в<br>трубопровод                                                    | 6055 | N46° 43'48//<br>E49°43'20// | Сероводород                              | Нефть |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C1-C5  |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C6-C10 |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Бензол                                   |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Ксилол                                   |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Толуол                                   |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Смесь природных<br>меркаптанов           |       |
| НПС<br>«Курмангазы» | Насосы для закачки<br>дренажа в<br>трубопровод                                                    | 6056 | N46° 43'48//<br>E49°43'20// | Сероводород                              | Нефть |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C1-C5  |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C6-C10 |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Бензол                                   |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Ксилол                                   |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Толуол                                   |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Смесь природных<br>меркаптанов           |       |
| НПС<br>«Курмангазы» | Дренажная емкость<br>уловленной нефти<br>ЗРА и фланцевые<br>соединения                            | 6059 | N46° 43'49//<br>E49°43'20// | Сероводород                              | Нефть |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C1-C5  |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C6-C10 |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Бензол                                   |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Ксилол                                   |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Толуол                                   |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Смесь природных<br>меркаптанов           |       |
| НПС<br>«Курмангазы» | Площадка<br>магистральных<br>насосов (коллекторы<br>с фильтрами) ЗРА и<br>фланцевые<br>соединения | 6060 | N46° 43'48//<br>E49°43'19// | Сероводород                              | Нефть |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C1-C5  |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Смесь углеводородов<br>предельных C6-C10 |       |
|                     |                                                                                                   |      |                             | Бензол                                   |       |

|                  |                                             |      |                                                      |                                                             |                                           |
|------------------|---------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                  |                                             |      |                                                      | Ксилол                                                      |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Толуол                                                      |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Смесь природных меркаптанов                                 |                                           |
| НПС «Курмангазы» | Насос для масла, ЗРА и фланцевые соединения | 6072 | N46 <sup>0</sup> 43/47//<br>E49 <sup>0</sup> 43/19// | Масло минеральное нефтяное                                  | Масло минеральное                         |
| НПС «Курмангазы» | Масляные охладители                         | 6073 | N46 <sup>0</sup> 43/48//<br>E49 <sup>0</sup> 43/19// | Масло минеральное нефтяное                                  | Масло минеральное                         |
| НПС «Курмангазы» | Насос для заправки антифрикционной присадки | 6077 | N46 <sup>0</sup> 43/45//<br>E49 <sup>0</sup> 43/20// | Бутиловый спирт                                             | Антифрикционная присадка                  |
| НПС «Курмангазы» | Стоянка для автотранспорта                  | 6078 | N46 <sup>0</sup> 43/49//<br>E49 <sup>0</sup> 43/10// | Азота диоксид                                               | Бензин, дизельное топливо                 |
|                  |                                             |      |                                                      | Азота оксид                                                 |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Сажа                                                        |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Ангидрид сернистый                                          |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Оксид углерода                                              |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Бензин (нефтяной, малосернистый)                            |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Керосин                                                     |                                           |
| НПС «Курмангазы» | Сварочный пост                              | 6079 | N46 <sup>0</sup> 43/47//<br>E49 <sup>0</sup> 43/17// | Железо оксид                                                | Электроды, металлические изделия и детали |
|                  |                                             |      |                                                      | Марганец и его соедин.                                      |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Азота диоксид                                               |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Оксид углерода                                              |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Фтористые газообразные соединения                           |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Фториды неорганические плохо растворимые                    |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |                                           |
| НПС «Курмангазы» | Пост газопламенной резки                    | 6080 | N46 <sup>0</sup> 43/47//<br>E49 <sup>0</sup> 43/17// | Железо оксид                                                | Газ, металлические изделия и детали       |
|                  |                                             |      |                                                      | Марганец и его соедин.                                      |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Диоксид азота                                               |                                           |
|                  |                                             |      |                                                      | Оксид углерода                                              |                                           |

**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                     |
| АО «КТК-К» не имеет в собственности полигона твердых бытовых отходов, поэтому газовый мониторинг не проводится |                     |                          |                                                    |                          |                       |

**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                             |
| КНС-5                                                   | N46°43'48//<br>E49°43'19//          | Взвешенные вещества                         | 1 раз в квартал       | СТ РК 2015-2010               |
|                                                         |                                     | pH                                          | 1 раз в квартал       | ГОСТ 26449.1-85               |
|                                                         |                                     | Сухой остаток                               | 1 раз в квартал       | ГОСТ 26449.1-85               |
|                                                         |                                     | Хлориды                                     | 1 раз в квартал       | СТ РК ИСО 9297-2008           |
|                                                         |                                     | Сульфаты                                    | 1 раз в квартал       | СТ РК 1015-2000               |
|                                                         |                                     | Фосфаты ((PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ) | 1 раз в квартал       | СТ РК 2016-2010               |
|                                                         |                                     | Нитраты (NO <sub>3</sub> )                  | 1 раз в квартал       | СТ РК ИСО 7890-3-2006         |
|                                                         |                                     | Нитриты (NO <sub>2</sub> )                  | 1 раз в квартал       | СТ РК 1963-2010               |
|                                                         |                                     | Аммоний солевой                             | 1 раз в квартал       | РД 52.24.486-2009             |
|                                                         |                                     | Железо общее                                | 1 раз в квартал       | СТ РК ИСО 6332-2006           |
|                                                         |                                     | Медь                                        | 1 раз в квартал       | СТ РК 2318-2013               |
|                                                         |                                     | Фенол                                       | 1 раз в квартал       | СТ РК 2359-2015               |
|                                                         |                                     | ХПК                                         | 1 раз в квартал       | ГОСТ 31859-2012               |
|                                                         |                                     | БПКп                                        | 1 раз в квартал       | СТ РК ИСО 5815-1-2010         |
|                                                         |                                     | СПАВ (АПАВ)                                 | 1 раз в квартал       | СТ РК 1983-2010               |
|                                                         |                                     | Нефтепродукты                               | 1 раз в квартал       | СТ РК 2328-2013               |

**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                                                                   |
| Северная граница НПС        | Азота диоксид           | 1 раз в квартал        | 1 раз в сутки                                                                                 | Аккредитованная лаборатория | Метод прямого измерения газоанализатором МВИ-4215-006-56591409-2009 |

|                       |                                   |                 |               |                             |                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                       | Азота оксид                       | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | Метод прямого измерения газоанализатором МВИ-4215-006-56591409-2009 |
|                       | Серы диоксид                      | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Сероводород                       | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Окись углерода                    | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Взвешенные вещества)              | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Углеводороды C1-C5                | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Углеводороды C6-C10               | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Бензол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Ксилол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Толуол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Смесь природных меркаптанов (СПМ) | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
| Восточная граница НПС | Азота диоксид                     | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Азота оксид                       | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Серы диоксид                      | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Сероводород                       | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Окись углерода                    | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Взвешенные вещества)              | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Углеводороды C1-C5                | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Углеводороды C6-C10               | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Бензол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Ксилол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Толуол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                       | Смесь природных меркаптанов (СПМ) | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |

|                      |                                   |                 |               |                             |                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Южная граница<br>НПС | Азота диоксид                     | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | Метод прямого измерения газоанализатором МВИ-4215-006-56591409-2009 |
|                      | Азота оксид                       | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Серы диоксид                      | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Сероводород                       | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Окись углерода                    | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Взвешенные вещества)              | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Углеводороды C1-C5                | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Углеводороды C6-C10               | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Бензол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Ксилол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Толуол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Смесь природных меркаптанов (СПМ) | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Одорант СПМ                       | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
| Западная граница НПС | Азота диоксид                     | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Азота оксид                       | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Серы диоксид                      | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Сероводород                       | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Окись углерода                    | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Взвешенные вещества)              | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Углеводороды C1-C5                | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Углеводороды C6-C10               | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Бензол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|                      | Ксилол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |

|  |                                   |                 |               |                             |                                                                     |
|--|-----------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | Толуол                            | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | Метод прямого измерения газоанализатором МВИ-4215-006-56591409-2009 |
|  | Смесь природных меркаптанов (СПМ) | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |
|  | Одорант СПМ                       | 1 раз в квартал | 1 раз в сутки | Аккредитованная лаборатория | -//-                                                                |

**Таблица 9. 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             |
| -                                                                 | -                 | -                                       | -                                                                                          | -             | -             |
| В районе расположения НПС «Курмангазы» водные объекты отсутствуют |                   |                                         |                                                                                            |               |               |

**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                                                                                                                                                                   |
| ПЧ581<br>Площадка магистральных насосов НПС «Курмангазы»"      | нефтепродукты                         | 1000,0                                                             | 1 раз в год   | Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости Флюорат-02 / Рег. № KZ.07.00. 01668 -2017 |
| ПЧ582<br>Площадка расположения емкостей для хранения топлива " | нефтепродукты                         | 1000,0                                                             | 1 раз в год   | Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости Флюорат-02 / Рег. № KZ.07.00. 01668 -2017 |
| ПЧ583<br>Территория АБК на НПС «Курмангазы»"                   | нефтепродукты                         | 1000,0                                                             | 1 раз в год   | Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и                                                                                                     |

|  |  |  |  |                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | грунтов<br>флуориметрическим<br>методом на<br>анализаторе жидкости<br>Флюорат-02 / Рег. №<br>KZ.07.00. 01668 -2017 |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| № | Вид проверки                                        | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                                                   | 3                         | 4                        |
| 1 | Целевая проверка                                    | НПС «Курмангазы»          | 2 раза в год             |
| 2 | Постоянно-действующая комиссия<br>Региона           | НПС «Курмангазы»          | 1 раз в год              |
| 3 | Постоянно-действующая комиссия<br>Московского офиса | НПС «Курмангазы»          | 1 раз в год              |
| 4 | Внутренний аудит по<br>СУ ОТ, ПБ и ООС              | НПС «Курмангазы»          | 1 раз в год              |