**УТВЕРЖДАЮ**

Директор КЦА при МЭиК КР

должность руководителя органа по аккредитации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Жунушакунов К.Ш.

подпись инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

**Департамента экологического мониторинга**

**при Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора КР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объектов испытаний | Обозначение документа на продукцию, нормативы контроля | Наименование видов испытаний/определяемых  показателей и отбора образцов | Обозначение документа на методы испытаний/ определяемых  показателей и процедуры отбора образцов | Диапазон измерений, ед. измерений\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1** | Атмосферный воздух | ГН ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест  Постановление КР № 201 от 11.04.16 г.  ГН ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест  Постановление КР № 201 от 11.04.16 г. | Диоксид азота, | РД 52.04.186-89 | 0,02-1,40 мг/м 3 |
| Диоксид серы | РД 52.04.186-89 | 0,05-1,0 мг/ м 3 |
| Взвешенные вещества | РД 52.04.186-89 | 0,26 - 50 мг/м3 |
| Оксид углерода (газанализатором), | СТП ДЭМ 03-02-2021 | 0-3,0 мг/ м 3  3,0-50,0 мг/ м 3 |
| Сумма углеводородов (газанализатором), | СТП ДЭМ 03-04-2021 | 0-100 мг/ м 3 |
| **2** | Промышлен-ные выбросы | ОНД-90  Том ПДВ пром. предприятий | Объем газа | ГОСТ 33007-2014 | ≤ 4,0 м/с;  0-500 С0 |
| Определение (газоанализатором):  диоксида серы SO2, | СТП ДЭМ 03-03-2021 | от 0-1,0 г/м3  1,0-5,0 г/м3 |
| оксид азота NO (газоанализатор) | От 0-1,0г/м3;  1,0-3,0г/м3 |
| диоксид азота NO2, (газоанализатор) | от 0-50,0 мг/м3   * 1. мг/м3 |
| оксид углерода СО | от 0-2,0г/м3  2,0-20,0г/м3 |
| Определение взвешенных веществ  (гравиметрическим методом) | ГОСТ Р 33007-2014 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | Почва | ГН КР Перечень ПДК и ориентировочно- допустимых количеств (ОДК)химических веществ в почве,  Гигиенические нормативы  (Дополнение №1 к перечню ПДК и ОДК)  г..Бишкек, 11.04.16 | | Нитраты (ионометрический) | ГОСТ 26951-86 | 0,035 – 350 мг/кг |
| ГН КР Перечень ПДК и ориентировочно- допустимых количеств (ОДК)химических веществ в почве,  Гигиенические нормативы  (Дополнение №1 к перечню ПДК и ОДК)  г..Бишкек, 11.04.16 | Водная вытяжка:  рН (ионометрический), | | ГОСТ 26423-85 | от -2-14 рН |
| Цианиды | | СТП ДЭМ 02-01-2021 | от 0,025 до 0,25 мг/кг |
| Нефтепродукты (гравиметрический) | | СТП ДЭМ 02-02-2021 | 20 до 500000 мг/кг |
| Содержание тяжелых металлов (атомно-абсорбционная спектрометрия):   * железа, * кадмия, * марганца, * меди, * никеля, * свинца, * хрома,   - цинка | | СТП ДЭМ 02-03-2021 | 0,5-5,0\*103 мг/кг |
| * Ртуть (ртутный анализатор) | | СТП ДЭМ 02-04-2021 | От 0.005 до 0.10мг/кг свыше 0.1.до10вкл |
| 4 | **Уголь** | ГОСТ 8298-89  «Угли Средней Азии для пылевидного сжигания. Технические условия». | Влажность | | ГОСТ 33503-2015 (ISO 11722 :2013, ISO 5068-2:2-13) | * 1. – 5%   5% и более |
| Зольность | | КМС ГОСТ 55661-2021 | 0,01 – 10%   * 1. 10% и более |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | Поверхностные и  сточные воды | Правила охраны поверхностных вод КР от 14.03.2016год № 128  -- Перечень ПДК для рыбохозяйственного водопользования.  -- Перечень ПДК хозяйственно-питьевого и культурно бытового водопользования. | Растворенный кислород (в части  консервирования) | ПНД Ф 14.1:2№.101-97 | 1.0-15.0 мг/дм3 |
| рН (ионометрический) | РД 52.24.495-2005 | 4-10 мг/дм3 |
| Взвешенные вещества (с использованием бумажного фильтра) | ПНДФ 14.1:2:3.110-97 | от 3-5 000 мг/дм3 |
| Азот нитритный  (фотоколориметрический) | ГОСТ 33045-2014 | 0,003-30 мг/дм3 |
| Азот аммонийный (фотоколориметрический) | ГОСТ 33045-2014 | 0,10-300 мг/дм3 |
| Азот нитратный  (фотоколориметрический) | ГОСТ 33045-2014 | 0,1 -200 мг/дм3 |
| Биохимическое потребление кислорода (БПК) (титриметрический) | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123.97г. | 0,5-300 мгO/дм3 |
| Нефтепродукты  (флуориметрический) | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | 0,005-50,0 мг/дм3 |
| Цианиды (спектрофотометрический) | ПНД Ф 14.1:2.56-96 | от 0,005 – 0,25мг/дм3 |
| СПАВ (спектрофотометрический) | ГОСТ 31857-2012  СТП ДЭМ 01-01-2021 | 0,01 – 0,80 мг/дм3  0,015-0,1 мг/дм3 |
| Содержание тяжелых металлов ( методом пламенной атомно-абсорбционной спектрофотометрии):  железа | ПНДФ 14.1:2.214-06 | 0,02-5,0 мг/дм3 |
| кадмия | ПНДФ 14.1:2.214-06 | 0,01-1,0 мг/дм3 |
| меди | 0,01-4,0 мг/дм3 |
| никеля | 0,015-5,0 мг/дм3 |
| свинца | 0,05-10,0 мг/дм3 |
| хрома | 0,02-5,0 мг/дм3 |
| цинка | 0,01-1,0 мг/дм3 |
| марганца | 0,01-5,0 мг/дм3 |
| Ртуть (Ртутный анализатор) | от 0.010  до 2 000 мкг/дм3 |
| СТП ДЭМ 01-02 -2021 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | **Отбор проб** | ОНД-90  Том ПДВ пром. предприятий | - промышленный выброс | ГОСТ 17.2.4.06-90  ГОСТ 17.2.4.07-90  СТП ДЭМ 03-03-2021  ГОСТ Р 33007-2014 |  |
| -атмосферный воздух | РД 52.04.186-89,  СТП ДЭМ 03-01-2021 |  |
|  |  | ГН КР Перечень ПДК и ориентировочно- допустимых количеств (ОДК)химических веществ в почве,  Гигиенические нормативы  (Дополнение №1 к перечню ПДК и ОДК)  г..Бишкек, 11.04.16 | - почва | ГОСТ 17.4.3.01-2017  ГОСТ 17.4.4.02-2017  ГОСТ 28168-89 |  |
|  |  |  | - уголь | ГОСТ 10742-71 |  |
|  |  | Правила охраны поверхностных вод КР от 14.03.2016год № 128  -- Перечень ПДК для рыбохозяйственного водопользования.  -- Перечень ПДК хозяйственно-питьевого и культурно бытового водопользования. | - Поверхностные  и  сточные воды | ПНД Ф 12.15.1-08 (сточных вод)  ГОСТ 31861-2012 (поверхностныхвод) |  |