|  |  |
| --- | --- |
| м.п. | Руководитель (заместитель руководителя)  Федеральной службы по аккредитации  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *подпись инициалы, фамилия*  Приложение к аттестату аккредитации  № \_\_RA.RU.21НЕ55\_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ г.  нна 5 листах, лист 1 |

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**

Химико-аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Мобильная экологическая лаборатория»

*наименование испытательной лаборатории (центра)*

625017, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49

*адрес места осуществления деятельности*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код [ОКП](consultantplus://offline/ref=5B6497B1C2B83DCBDC20B090B7F45E611B11FA66FA0645704BCD927840IB7BI)Д2 | Код [ТН ВЭД ЕАЭС](consultantplus://offline/ref=5B6497B1C2B83DCBDC20B090B7F45E611B12F965F80845704BCD927840BBF98BFBF6C024F7CDBF07IA7EI) | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | РД 52.24.360 | Вода природная  Вода сточная очищенная | - | - | Фториды | (0,19 – 190) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.361 | Хлориды | (12 – 355) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.365 | Натрий | (0,23 – 2300) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.367 | Нитраты (в пересчете на азот) | (0,03 – 70,0) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.368 | Анионные синтетические поверхностно-активные вещества (АСПАВ) | (0,010 – 0,400) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.381 | Нитриты (в пересчете на азот) | (0,010 – 0,250) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.382 | Фосфаты  (в пересчете на фосфор) | (0,010 – 0,200) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.389 | Бор | (0,10 – 1,00) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.395 | Жесткость общая | (0,060 – 13,0) °Ж |
|  | РД 52.24.395, приложение Б | Магний | - |
|  | РД 52.24.401 | Сульфаты | (30 – 300) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.403 | Кальций | (1,0 – 200) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.415 | Вода природная  Вода сточная очищенная | - | - | Калий | (0,40 – 320,0) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.423 | Метанол | (0,10 – 1,50) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.450 | Сероводород и растворимые сульфиды (в пересчете на сероводород) | (2 – 4000) мкг/ дм3 |
|  | РД 52.24.521 | Железо (II) | (0,02 – 0,50) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.494 | Никель  (растворенная форма) | (0,005 – 0,400) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.496 | Температура | (0,1 – 50,0) °С |
| Прозрачность | (2 – 30) см |
| Запах | (0 – 5) балл |
|  | ПНД Ф 14.1:2.54-96 | Свинец | (0,002 – 0,03) мг/дм3 |
|  | Руководство по эксплуатации анализатора «АНИОН 7051»  ИНФА.421522.001 РЭ | Растворенный кислород | (0,01 – 15,0) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.358 | Вода природная  Вода сточная очищенная  Снежный покров | Железо общее | (0,02 – 4,00) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.446 | Хром (VI) | (1,0 – 150) мкг/ дм3 |
|  | РД 52.24.467 | Марганец | (0,01 – 1,50) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.420 | Вода поверхностная  Вода сточная очищенная | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | (1,0 – 11,0) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.421 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | (4,0 – 80,0) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.468 | Взвешенные вещества | (5,0 – 5000) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.486 | Аммиак и ионы аммония  (в пересчете на азот) | (0,05 – 4,0) мг/дм3 |
|  | РД 52.24.432 | Вода поверхностная | Кремний | (0,10 – 2,00) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 12.16.1-10 | Вода сточная  Вода сточная очищенная | Температура | (0,1 – 50,0) °С |
| Запах | (0 – 5) балл |
| Окраска (цвет) | Отсутствие/наличие |
| Прозрачность | (2 – 30) см |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 | Вода природная  Вода сточная  Вода сточная очищенная | Бор | (0,05 – 5,0) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 | Кальций | (1,0 – 2000) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 | Жесткость общая | (0,1 – 50,0) °Ж |
|  | ПНД Ф 14.1:2:3.99-97  (вариант 1) | Гидрокарбонаты | (10,0 – 1200) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | Водородный показатель (pH) | (1 – 12) ед. pH |
|  | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97  (амперометрический метод) | Вода природная  Вода сточная  Вода сточная очищенная | - | - | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | (0,5 – 1000) мгО2/дм3 |
|  |  | Биохимическое потребление кислорода (БПКполн.) |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |  |  | Перманганатная окисляемость | (0,25 – 100) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 |  |  | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | (0,025 – 100) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 |  |  | Цветность | (1 – 500) градус |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 |  |  | Химическое потребление кислорода (ХПК) | (10 – 30000) мгО/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.224-06 |  |  | Йод общий | (0,0007 – 2,2) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:3:4.242-07 |  |  | Щелочность общая | (0,005 – 10) мг-экв/дм3 |
|  |  | Щелочность свободная |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 |  |  | Взвешенные вещества | (0,5 – 5000) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.257-10 |  |  | Медь | (0,0005 – 5,0) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 |  |  | Сухой остаток | (1,0 – 35000) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | Вода природная  Вода сточная  Вода сточная очищенная  Снежный покров |  |  | Нефтепродукты | (0,005 – 50) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 |  |  | Фенолы общие | (0,0005 – 25,0) мг/дм3 |
|  |  | Фенолы летучие |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 |  |  | Цинк | (0,0005 – 1,0) мг/дм3 |
|  |  | Свинец | (0,0002 – 1,0) мг/дм3 |
|  |  | Медь | (0,0006 – 1,0) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 |  |  | Никель | (0,0005 – 1,0) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | Вода поверхностная  Вода сточная  Вода сточная очищенная |  |  | Железо общее | (0,05 – 10) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 |  |  | Хлорид-ион | (10 – 10000) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 |  |  | Фосфат-ион | (0,05 – 80) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 |  |  | Кремнекислота  (в пересчете на кремний) | (0,5 – 16,0) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | Вода поверхностная  Вода сточная  Вода сточная очищенная  Снежный покров |  |  | Нитрат-ионы | (0,1 – 100) мг/дм3 |
|  | ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 | Вода подземная  Вода сточная  Вода сточная очищенная  Снежный покров | - | - | Аммоний-ион | (0,1 – 100) мг/дм3 |
|  | РД 52.04.186, ч. II, п. 3.6 | Снежный покров | Отбор проб | - |
|  | РД 52.04.186, ч. II, п. 4.5.2 | Водородный показатель | (2 – 10) ед. pH |
|  | РД 52.04.186, ч. II, п. 4.5.4 | Сульфат-ион | (0,5 – 30) мг/дм3 |
|  | РД 52.04.186, ч. II, п. 4.5.7 | Хлорид-ион | (0,2 – 10,0) мг/дм3 |
|  | ГОСТ 17.2.3.01 | Воздух атмосферный | Отбор проб | - |
|  | Руководство по эксплуатации газоанализатора «Р-310А»  ИРМБ 413312.014.РЭ | Азота оксид (NO) | (0,08 – 1,0) мг/м3 |
| Азота диоксид (NO2) |
|  | Руководство по эксплуатации газоанализатора «C-310А»  ИРМБ 413312.016РЭ | Серы диоксид (SO2) | (0,05 – 2,0) мг/м3 |
|  | Руководство по эксплуатации газоанализатора «К-100»  ИРМБ.413416.100 | Углерода оксид (CO) | (3,0 – 50,0) мг/м3 |
|  | М-МВИ-181-2013  (ФР.1.31.2014.17155) | Углерода оксид (CO) | (3,0 – 50) мг/м3 |
| Азота оксид (NO) | (0,080 – 1,0) мг/м3 |
| Азота диоксид (NO2) |
| Серы диоксид (SO2) | (0,050 – 2,0) мг/м3 |
|  | РД 52.04.186, ч. I, п. 5.2.6 | Пыль (взвешенные частицы) | (0,26 – 50) мг/м3 |
|  | РД 52.04.831 | Углеродсодержащий аэрозоль (сажа) | (0,03 – 1,8) мг/м3 |
|  | МИ 1759-87 | Реки  Каналы | Скорость течения | (0,05 – 4,0) м/с |
| Глубина | (0,0 – 39,5) м |
| Расход воды | - |
|  | Руководство по эксплуатации эхолота «Кристалл-40ВП»  4312-001-06072590-2014 РЭ | Реки  Озера  Водохранилища | Глубина | (0,4 – 39,5) м |
|  | Р 52.24.353 | Вода поверхностная  Вода сточная очищенная | Отбор проб | - |
|  | ГОСТ 17.1.5.05 | Вода поверхностная  Снежный покров | Отбор проб | - |
|  | ГОСТ 31861 | Вода питьевая  Вода природная  Вода сточная  Вода сточная очищенная | - | - | Отбор проб | - |
|  | ПНД Ф 12.15.1-08 | Вода сточная  Вода сточная очищенная | Отбор проб | - |
|  | ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 | Почвы  Грунты  Донные отложения  Отходы производства и потребления | Отбор проб | - |
|  | ГОСТ 17.4.3.01 | Почвы | Отбор проб | - |
|  | ГОСТ 17.4.4.02 | Отбор проб | - |
|  | ГОСТ 28168 | Отбор проб | - |
|  | ГОСТ 12071 | Грунты | Отбор проб | - |
|  | ГОСТ 17.1.5.01 | Донные отложения | Отбор проб | - |

Генеральный директор ООО «Мобильная экологическая лаборатория» А.М. Мыларщиков

м.п.

Заведующий химико-аналитической лабораторией К.В. Екимов