Руководитель (заместитель руководителя)

 Федеральной службы по аккредитации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись инициалы, фамилия

 М.П.

 Приложение к аттестату аккредитации

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

 от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

 на 11 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

|  |
| --- |
| Испытательный лабораторный центр Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Почвенный институт имени В.В.Докучаева» **(ФГБНУ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева»)****учреждения «Почвенный институт имени В. В. Докучаева» (ФГБНУ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева»)** |
| *наименование испытательной лаборатории (центра)* |
| 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7 стр. 2 |
| *адрес места осуществления деятельности* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений  | Наименование объекта | КодОКПД 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | Вода природная (поверхностная, подземная).Вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная) | - | **-** | Массовая концентрация хлоридов | (10,0-5000) мг/дм3 |
| 2 | ГОСТ 31957-2012метод А.1 | Вода питьевая,вода природная (поверхностная, подземная),вода сточная | 36.00.11-- | 2201-- | Щелочность (свободная и общая) | (0,1-100) ммоль/дм3 |
| Массовая концентрация карбонат-иона  | (6-6000) мг/дм3 |
| Массовая концентрация гидрокарбонат-иона  | (6,1-6100) мг/дм3 |
| 3 | ГОСТ 31940-2012, п.5(метод 2) | Вода питьевая | 36.00.11 | 2201 | Массовая концентрация сульфатов | (10-2500) мг/дм3 |
| 4 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости),вода природная (в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения), вода сточная (в том числе очищенная и ливневая) | 36.00.11-- | 2201-- | Перманганатная окисляемость | (0,25 - 100) мг/дм3 |
| 5 | ГОСТ 26424-85 | Почва | - | - | Карбонат и бикарбонат-ионы | (0,1-100) ммоль/100 г(0,003-6,1) % |
| 6 | ГОСТ 26425-85, п.1 | Почва | - | - | Массовая доля иона хлорида | (0,2-60) ммоль/100 г(0,007-2,130) % |
| 7 | ГОСТ 26426-85, п.1 | Почва | - | - | Массовая доля иона сульфата | (0,5-30) ммоль/100 г(0,024-1,440) % |
| 8 | Руководство по лабораторным методам исследования ионно-солевого состава нейтральных и щелочных минеральных почв. М.:ВАСХНИЛ, Почвенный ин-т им.В.В.Докучаева,1990 г. | Почва | - | - | Массовая доля общего содержания карбонатов (по Козловскому) | - |
| Обменные катионы (по Шолленбергеру):Обменный кальций | (0,1-5) ммоль/100г |
| Обменный магний | (0,1-2) ммоль/100 г |
| Обменный натрий | (1-500) мг/кг |
| Обменный калий | (1-400) мг/кг |
| Обменные катионы (по Пфефферу в модификации Молодцова и Игнатовой):Обменный кальций | (0,1-5) ммоль/100г |
| Обменный магний | (0,1-2) ммоль/100 г  |
| Обменный натрий | (1-500) мг/кг |
| Обменный калий | (1-400) мг/кг |
| М.д. содержания гипса (по Хитрову) | - |
| 9 | ГОСТ 26212-91 | Почва | - | - | Гидролитическая кислотность | (0,2-145) ммоль/100 г |
| 10 | ГОСТ 26485-85, п. 4.3 | Почва | - | - | Обменный (подвижный) алюминий | (0,05-0,6) ммоль/100 г |
| 11 | ГОСТ 26484-85 | Почва | - | - | Обменная кислотность | (0,02-10,0) ммоль/100 г |
| 12 | ГОСТ 26107-84, п. 4.1 | Почва | - | - | Общий азот | - |
| 13 | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 | Вода питьевая,вода сточная,вода подземная,вода природная,вода попутная (пластовая, попутнодобываемая) | 36.00.11---- | 2201 | рН (водородный показатель) | (1-14) ед. рН |
| 14 | РД 52.24.495-2005 | Поверхностные воды суши, очищенная сточная вода  | - | - | Удельнаяэлектрическаяпроводимость  | (5-10000) мкСм/см |
| 15 | ГОСТ 26423-85 | Почва | - | -  | рН (водородный показатель) | (1-14) ед. рН |
| Массовая доля плотного остатка водной вытяжки | (0,1-1) % |
| Удельнаяэлектрическаяпроводимость | (0,01-100) мСм/см |
| 16 | ГОСТ 27753.3-88 | Грунты тепличные | - | - | рН (водородный показатель) | (1-14) ед. рН |
| 17 | РД 52.24.394-2012вариант 1 | Вода природная,вода сточная очищенная | -- | - | Массовая концентрация аммонийного азота | (0,3-14,0) мг/дм3 |
| 18 | ГОСТ 26951-86 | Почва | - | - | Массовая доля азота нитратов | (0,23-23,0) млн-1 |
| 19 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 | Вода поверхностная пресная, вода подземная (грунтовая), вода питьевая,вода сточная, вода очищенная сточная  | 36.00.11---- | 2201 | БПК5 | (0,5 - 1000) мг О2/дм3 |
| 20 | ГОСТ 18309-2014(метод Б, п.6) | Вода питьевая,вода природная (подземная и поверхностная),вода сточная  | 36.00.11-- | 2201 | Ортофосфаты,полифосфаты | (0,005 - 0,8) мг/дм3 |
| 21 | ГОСТ 31859-2012 | Вода питьевая,вода природная,вода сточная | 36.00.11-- | 2201 | ХПК (химическое потребление кислорода) | (10-800) мгО/дм3 |
| 22 | ГОСТ 26204-91 | Почвы | - | -  | Массовая доля P2O5 | - |
| 23 | ГОСТ 26205-91 | Почвы | - | -  | Массовая доля P2O5 | - |
| 24 | ГОСТ Р 54650-2011 | Почвы | - | -  | Массовая доля соединений фосфора (P2O5) | - |
| 25 | ГОСТ 26489-85 | Почвы | - | -  | Обменный аммоний (массовая доля азота аммония) | (10 - 30) млн-1 |
| 26 | ГОСТ 26213-91, п.1п.2 | Почвы | - | -  | Массовая доля органического вещества | (0,1-15) %(15-98) % |
| 27 | ГОСТ 28268-89, п.1, п.2 | Почва  | - | - | Влажность,максимальная гигроскопическая влажность | (0,05-99) % |
| 28 | ГОСТ 12536-2014, п. 4.2, п. 4.3, п. 4.4 | Грунты | - | - | Гранулометрический (зерновой) состав | (0,1-100)% |
| 29 | ГОСТ 27784-88 | Почва  | - | - | Массовая доля зольности | (1-100)% |
| 30 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация марганца | (0,01-5,0) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (0,1-20) мг/дм3 |
| Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация меди | (0,01-10) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (0,1-100) мг/дм3 |
| Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация кобальта | (0,015-0,5) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (0,15-20) мг/дм3 |
| Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация никеля | (0,015-1,0) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (0,15-20) мг/дм3 |
| Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация цинка | (0,004-0,2) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (0,04-500) мг/дм3 |
| Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация хрома | (0,02-10) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (0,2-500) мг/дм3 |
| Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация железа | (0,01-15) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (0,1-500) мг/дм3 |
| Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация кадмия | (0,005-0,5) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (0,05-5,0) мг/дм3 |
| Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация свинца | (0,02-0,5) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (0,1-5,0) мг/дм3 |
| 31 | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 | Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация кальция | (0,2-100) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (1-500) мг/дм3 |
| Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация магния | (0,04-200) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (0,04-200) мг/дм3 |
| Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация стронция | (1,0-20) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (1,0-20) мг/дм3 |
| 32 | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 | Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация калия | (1-20) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (1-100) мг/дм3 |
| Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация натрия | (1-200) мг/дм3 |
| вода сточная | - | - | (1-1000) мг/дм3 |
| 33 | ГОСТ 26427-85  | Почвы | - | - | Массовая доля натрия | - |
| Массовая доля калия | - |
| 34 | ГОСТ 26428-85 | Почвы | - | - | Массовая доля магния  | - |
| Массовая доля кальция  | - |
| 35 | ГОСТ 26486-85,п. 2 | Почвы | - | - | Обменный марганец | (0,5-132) млн-1 |
| 36 | ГОСТ 26210-91 | Почвы | - | - | Массовая доля К2О | (5,0-5,0∙105) млн-1 |
| 37 | ГОСТ 26487-85 | Почвы | - | - | Обменный кальций | (5,0-5,0∙103) ммоль/100 г |
| Обменный магний | (5,0-5,0∙105) ммоль/100 г |
| 38 | ГОСТ 26950-86, п.3.4, п.3.5, п.4.1, п.4.2 | Почвы | - | - | Обменный натрий | (2,0-20) ммоль/100 г |
| 39 | ГОСТ 17.4.4.01-84 | Почвы | - | - | Емкость катионного обмена | (1,0-250) мг-экв/100 г |
| 40 | ГОСТ 27821-88 | Почвы | - | - | Сумма поглощенных оснований по Каппену | (0,5-50) ммоль/100 г |
| 41 | ГОСТ Р 50685-94п.6.1, п.6.2, п. 6.3 | Почвы | - | - | Массовая доля подвижных соединений марганца | (1,0-5,0∙103) млн-1 |
| 42 | ГОСТ Р 50682-94п.6.1, п.6.2, п. 6.3 | Почвы | - | - | Массовая доля подвижных соединений марганца | - |
| 43 | ГОСТ Р 50683-94п.6.1, п. 6.4, п. 6.5 | Почвы | - | - | Массовая доля подвижных соединений меди | (1,0-5,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля подвижных соединений кобальта | (0,5-1,0∙103) млн-1 |
| 44 | ГОСТ Р 50686-94, п. 5.1, п. 5.2, п. 6.1, п. 6.2 | Почвы | - | - | Массовая доля подвижных соединений цинка | (1,0-5,0∙103) млн-1 |
| 45 | М-МВИ-80-2008, п. 3.8.1,п.4 (метод ААС с пламенной атомизацией) | Почва, грунты, донные отложения | - | - | Подвижные формы.Массовая доля кадмия | (1,0-5,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля кальция | (5,0-5,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля калия | (5,0-5,0∙105) млн-1 |
| Массовая доля кобальта | (0,5-1,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля магния | (5,0-5,0∙105) млн-1 |
| Массовая доля марганца | (1,0-5,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля меди | (1,0-5,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля мышьяка | (1,0-5,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля натрия | (5,0-5,0∙105) млн-1 |
| Массовая доля никеля | (1,0-5,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля ртути | (0,005-1,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля свинца | (1,0-5,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля хрома | (1,0-5,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля цинка | (1,0-5,0∙103) млн-1 |
| Массовая доля железа | (5,0-5,0∙103) млн-1 |
| 46 | МУК 4.3.2900-11 | Горячая водацентрализованноговодоснабжения | - | - | Температура | (20 – 100) 0С |
| 47 | РД 52.24.496-2005, п. 9.1, п. 9.2, п. 9.3 | Поверхностные воды суши | - | - | Температура | (0,1 – 50) 0С |
| Прозрачность  | - |
| Запах | (0-5) баллов |
| 48 | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99  | Вода питьевая,вода природная,вода очищенная сточная | 36.00.11-- | 2201-- | Массовая концентрация хлорид-ионов | (0,5–200) мг/л |
| Массовая концентрация сульфат-ионов | (0,5–200) мг/л |
| Массовая концентрация нитрит-ионов | (0,2–50) мг/л |
| Массовая концентрация нитрат-ионов | (0,2–50) мг/л |
| Массовая концентрация фосфат-ионов | (0,25–25) мг/л |
| Массовая концентрация фторид-ионов | (0,1–10) мг/л |
| 49 | ГОСТ 17.5.4.02-84 | Вскрышные и вмещающие породы | - | - | Сумма токсичных солей | (0,1 – 2) % |
| 50 | ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) | Почвы, грунты. | - | - | Массовая доля нефтепродуктов | (0,005-20) мг/г |
| 51 | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2009) | Вода питьевая | 36.00.11 | 2201 | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | (0,025-10) мг/дм3  |
| Вода природная,вода сточная | -- | -- | (0,025-100) мг/дм3 |
| 52 | ГОСТ 31857-2012, п.3(метод 1) | Вода питьевая,вода природная (поверхностная и подземная) | 36.00.11- | 2201- | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | (0,025-2,0 ) мг/дм3 |
| 53 | ИСО 7027-99(М 01-36-2006) | Вода питьевая,вода природная | 36.00.11- | 2201- | Мутность | (1-100) ЕМФ |
| 54 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98  | Вода питьевая,вода природная,вода сточная | 36.00.11-- | 2201-- | Массовая концентрация нефтепродуктов | (0,005-50) мг/л |
| 55 | ПНД Ф 14.1:2:4.187-02  | Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная | 36.00.11-- | 2201-- | Массоваяконцентрацияформальдегида | (0,02–0,5) мг/дм3 |
| 56 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02  | Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная | 36.00.11-- | 2201-- | Массоваяконцентрацияфенолов (общих и летучих) | (0,0005–25) мг/дм3 |
| 57 | Руководство поэксплуатации дозиметра-радиометра ДКС-96ТЕ1.415313.003РЭ1 | Санитарно-защитные зоны.Территории жилой и промышленной застройки.Земельные участки.  | - | - | МАЭД-мощностьамбиентногоэквивалентадозыгамма-излучения | 0,1 мкЗв/ч – 0,1 Зв/ч |
| 58 | Руководство по эксплуатации: ДКГ-03Д «Грач» ФВКМ.412113.029РЭ | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения. | (0,1-10000) мкЗв/ч |
| 59 | Руководство по эксплуатации комплекса измерительного для мониторинга радона «КАМЕРА-01» ФМКТ.136132.134 РЭ | Плотность потока Rn-222 из грунта. | (3 - 1·105) мБк/(с ·м2) |
| 60 | МУ 2.6.1.2398-08 | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения.Плотность потока радона Rn 222. | (0,1-10000) мкЗв/ч(3-100000) мБк/(м2·с) |
| 61 | Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, разработанная в ЗАО НТЦ «НИТОН». | Плотность потока радона Rn 222. | (3-100000) мБк/(м2·с) |
| 62 | ГОСТ 31861-2012 | Любые типы вод | - | - | Отбор проб | - |
| 63 | ГОСТ Р 56237-2014п.7.1 | Вода питьевая | 36.00.11 | 2201 | Отбор проб | - |
| 64 | ПНД Ф 12.15.1-08 | Сточная вода (все виды сточных вод) | - | - | Отбор проб | - |
| 65 | ГОСТ 17.4.3.01-83 | Почвы | - | - | Отбор проб для химического анализа и определения физических свойств почвы | - |
| 66 | ГОСТ 28168-89 | Почвы | - | - | Отбор проб | - |
| 67 | ГОСТ 17.4.4.02-84п.3.1-3.3.1, п.4.1 | Почвы | - | - | Отбор проб для химического анализа | - |
| 68 | ГОСТ 17.1.5.01-80 | Донные отложения | - | - | Отбор проб для химического анализа | - |

Директор ФГБНУ

«Почвенный институт

имени В.В.Докучаева» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иванов А.Л.

 М.П.