

Приложение 4 к Положению о Центре коллективного пользования уникальным научным оборудованием государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»

Перечень методик

выполнения измерений (далее – МВИ, в т.ч. стандартизированных), включенных в область аккредитации испытательных лабораторий, образующих структурные подразделения служб

№ п/п	Обозначение МВИ	Наименование МВИ	Цель применения МВИ	Задачи МВИ (область применения)
1. Отдел мониторинга атмосферного воздуха				
1	МВИ.МН 1680-2001	Методика количественного газохроматографического определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (определяемые компоненты – летучие органические соединения)	Проведение маршрутных обследований качества атмосферного воздуха, выполнение услуг на возмездной основе	Определение содержания в пробах атмосферного воздуха 1,4-диоксана, ацетона, бензола, метанола, метилэтилкетона, м-ксилола, на-амилацетата, ксилолов и стирола, толуола, этанола и ряда др. ЛОС
2	СТБ ИСО 16362-2006	Воздух атмосферный. Определение сорбированных на твердых частицах полициклических ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	Определение содержания в пробах атмосферного воздуха бензо(а)пирена

3	МВИ.МН 5561-2016	Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе электрохимическим методом	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	Определение содержания в пробах атмосферного воздуха оксида углерода
4	МВИ.МН 5093-2014	Методика выполнения измерений «Определение концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в атмосферном воздухе. Гравиметрический метод»	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	Определение содержания в пробах атмосферного воздуха твердых частиц
5	МВИ.МН 5087-2014	Методика выполнения измерений «Определение концентрации диоксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб на пленочный сорбент)»	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	Определение содержания в пробах атмосферного воздуха диоксида азота
6	МВИ.МН 5693-2016	Определение массовой концентрации фенола в атмосферном воздухе населенных пунктов фотометрическим методом с 4-аминоантипирином (отбор проб на пленочный сорбент)	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	Определение содержания в пробах атмосферного воздуха фенола
7	МВИ.МН 5493-2016	Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в атмосферном воздухе населенных пунктов фотометрическим методом с фенилгидразином	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	Определение содержания в пробах атмосферного воздуха формальдегида

8	МВИ.МН 5631-2016	Методика выполнения измерений. «Определение массовой концентрации аммиака фотометрическим методом с гипохлоритом натрия и фенолом в присутствии нитропрусида натрия (отбор проб в барботеры)»	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	Определение содержания в пробах атмосферного воздуха аммиака
9	МВИ.МН 5834-2017	Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика выполнения измерений фотометрическим формальдегидно-парарозанилиновым (ФАП) методом	Проведение маршрутных обследований качества атмосферного воздуха, выполнение услуг на возмездной основе	Определение содержания в пробах атмосферного воздуха диоксида серы
10	СТБ 17.13.05- 37-2015	Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический (лабораторный) контроль и мониторинг. Атмосферный воздух. Определение концентрации сульфат-иона в жидких матрицах	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферных осадков и снежного покрова	Определение концентрации в пробах атмосферных осадков и снежного покрова сульфат-иона
11	МВИ.МН 5086-2014	Методика выполнения измерений «Определение величины рН в атмосферных осадках и снежном покрове»	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферных осадков и снежного покрова	Определение в пробах атмосферных осадков и снежного покрова величины рН
12	МВИ.МН 5085-2014	Методика выполнения измерений «Определение величины удельной электрической проводимости в атмосферных осадках и снежном покрове»	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферных осадков и снежного покрова	Определение в пробах атмосферных осадков и снежного покрова величины удельной электрической проводимости

13	МВИ.МН 5092-2014	Методика выполнения измерений «Определение концентрации иона аммония в атмосферных осадках и снежном покрове, поверхностных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера»	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферных осадков и снежного покрова	Определение концентрации иона аммония в пробах атмосферных осадков и снежного покрова
14	МВИ.МН 5664-2016	Массовая концентрация нитрат- ионов в атмосферных осадках и снежном покрове. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с реактивом Грисса- Илосвая	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферных осадков и снежного покрова	Определение концентрации нитрат- ионов в пробах атмосферных осадков и снежного покрова
15	МВИ.МН 5763-2017	Массовая концентрация хлорид-ионов в атмосферных осадках и снежном покрове. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с нитратом ртути (II)	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферных осадков и снежного покрова	Определение концентрации концентрация хлорид-ионов в пробах атмосферных осадков и снежного покрова
16	МВИ.МН 5762-2017	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов в жидких матрицах. Методика выполнения измерений титриметрическим методом	Проведение режимных наблюдений за состоянием атмосферных осадков и снежного покрова	Определение концентрации гидрокарбонат-ионов в пробах атмосферных осадков и снежного покрова
2. Отдел мониторинга поверхностных вод				
17	МВИ.МН 5350-2015	Методика выполнения измерений температуры воды	Выполнение услуг на возмездной основе, участие в экспедиционных обследованиях	Определение температуры воды

18	СТБ 17.13.05-18-2010/ISO 5667-12:1995	Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Отбор проб. Руководство по отбору донных отложений	Выполнение услуг на возмездной основе, участие в экспедиционных обследованиях	Отбор проб донных отложений
19	СТБ ИСО 7888-2006	Определение удельной электрической проводимости	Выполнение услуг на возмездной основе, участие в экспедиционных обследованиях	Определение электропроводности в поверхностных водах
20	СТБ ISO 10523-2009	Определение pH	Выполнение услуг на возмездной основе, участие в экспедиционных обследованиях	Определение активности ионов водорода в поверхностных водах
21	СТБ 17.13.05-23-2011/ ISO 5815-2:2003	Определение биохимического потребления кислорода после n дней (БПК _n)	Выполнение услуг на возмездной основе, участие в экспедиционных обследованиях	Определение биохимического потребления кислорода через 5 суток в поверхностных водах
22	СТБ 17.13.05-30-2014 / ISO 5813:1983	Определение растворенного кислорода. Йодометрический метод	Выполнение услуг на возмездной основе	Определение концентрации растворенного кислорода в поверхностных водах
23	СТБ 17.13.05-34-2014/ISO 10260:1992	Определение концентрации хлорофилла-А спектрофотометрическим методом	Проведение наблюдений (экспедиционных обследований) за состоянием поверхностных вод, услуг на возмездной основе	Определение концентрации хлорофилла- α в поверхностных водах

24	ГОСТ 17.1.4.02-90	Методика спектрофотометрического определения хлорофилла-а	Проведение наблюдений (экспедиционных обследований) за состоянием поверхностных вод, услуг на возмездной основе	Определение концентрации хлорофилла- а в поверхностных водах
3 Отдел мониторинга земель				
25	ГОСТ 17.4.3.01-83	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб	Отбор проб почвы	Устанавливает требования к отбору проб почвы при общих и локальных загрязнениях
26	ГОСТ 17.4.3.01-83	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб	Отбор проб почвы	Устанавливает концепцию разработки программ отбора проб и методик полевых работ, последующей обработки проб для транспортировки и хранения перед предварительной обработкой
27	СТБ 17.13.05-36-2015	Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и сухого остатка водной почвенной вытяжки	Определение водородного показателя (рН)	Устанавливает методы определения удельной электрической проводимости, рН и сухого остатка водной почвенной вытяжки из почвы при проведении мониторинга земель (почв)

28	СТБ 17.13.05-28-2014	Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество почвы. Определение нитратов ионометрическим методом	Определение концентрации нитратов	Устанавливает метод определения массовой доли нитратного азота при проведении мониторинга состояния земель (почв)
29	СТБ 2432-2015	Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество почвы. Методы определения сульфат-иона в водной почвенной вытяжке	Определение концентрации сульфатов	Устанавливает методы определения сульфат-иона в водной почвенной вытяжке при проведении мониторинга земель (почв)
30	МВИ 03-03-2007	Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"	Определение концентрации нефтепродуктов	Устанавливает методику выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
31	СТБ ИСО 13877-2005	Качество почвы. Определение полициклических ароматических углеводородов. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии	Определение концентрации бензо(а)пирена	Устанавливает требования к методам количественного определения полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в почве
32	МВИ. МН 3369-2010	Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии	Определение концентрации тяжелых металлов (кадмий, цинк, никель, свинец, медь, хром, марганец, мышьяк) и их подвижных форм	Методика предназначена для определения содержания тяжелых металлов в твердых матрицах (земли, в том числе почвы, донные отложения, отходы и др.) методом атомной абсорбционной спектроскопии

33	ГОСТ 26425-85	Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке	Определение концентрации хлоридов	Устанавливает методы определения иона хлорида в водной почвенной вытяжке при проведении почвенного обследования угодий
4 Отдел физико-химических измерений				
34	МВИ. МН 5514-2016	Концентрация металлов (свинца и кадмия) в атмосферном воздухе, атмосферных осадках и снежном покрове методом атомно- абсорбционной спектрофотометрии. Методика выполнения измерений	Проведение маршрутных обследований качества атмосферного воздуха, выполнение режимных наблюдений на сети мониторинга атмосферного воздуха	Определение содержания в пробах атмосферного воздуха (осадков, снежного покрова) свинца и кадмия
35	МВИ. МН 5091-2014	Определение содержания натрия, калия в атмосферных осадках и снежном покрове методом пламенной эмиссионной спектрометрии		Определение содержания натрия, калия в атмосферных осадках и снежном покрове
36	МВИ. МН 5512-2016	Концентрация металлов (кальция и магния) в атмосферных осадках и снежном покрове методом атомно- абсорбционной спектрофотометрии.		Определение содержания металлов (кальция и магния) в атмосферных осадках и снежном покрове
37	МВИ. МН 3369-2010	Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии		Определение содержания тяжелых металлов (кадмий, марганец, медь, мышьяк, никель, свинец, хром, цинк) в почве.