**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ МСИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СУММАРНОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ АЛЬФА-, БЕТА- ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ИЗОТОПОВ И УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ГАММА-ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ИЗОТОПОВ В ВОДНЫХ СРЕДАХ**

**П.МСИ.РХКВ-532/010.1-2022, П.МСИ.РХКВ-532/010.2-2022, П.МСИ.РХКВ-532/010.3-2022\***

**1 Общая информация**

Участнику программ МСИ предоставляются следующие материалы и документы:

- задание на измерение;

- один или несколько экземпляров образца для контроля (в зависимости от потребностей участника)

По результатам проведения программы МСИ участникам предоставляются:

- свидетельство об участии в МСИ;

- заключение о качестве результатов измерений, полученных участником.

**2 Конфиденциальность результатов**

В соответствии с критериями аккредитации деятельность провайдера основана на принципах конфиденциальности. Результаты испытаний, идентификационный номер участника являются исключительной собственностью лабораторий, строго конфиденциальной информацией, известной только заказчику программы проверки квалификации, самому участнику, а также ограниченному кругу лиц-сотрудников Провайдера МСИ.

Участник МСИ может отказаться от конфиденциальности в рамках программы проверки квалификации, например с целью публичного обсуждения своих результатов для улучшения деятельности лаборатории. Отказ от конфиденциальности принимается от участников в письменном виде.

Свидетельство об участии в МСИ и заключение о качестве результатов измерений высылается почтой непосредственно участникам.

Отчет о проведении МСИ размещается провайдером на своем сайте по адресу [www.bochvar.ru](http://www.bochvar.ru) и ФГИС Росаккредитации.

Информация о факте участия в МСИ аккредитованных лиц представляется в Федеральную службу по аккредитации, в соответствии с требованиями приказа Минэкономразвития № 707 от 26.10.2020.

**3 Предполагаемые участники МСИ**

Лаборатории, занимающиеся определением альфа-, бета- и гамма-загрязнения водных сред.

*\* вне области аккредитации*

**4 Образец для контроля**

В качестве ОК при проведении МСИ используются специально изготовленные водные растворы, содержащие альфа-, бета- или гамма-загрязняющий изотопы, а также специально изготовленный раствор, содержащий альфа-и бета-загрязняющие изотопы. В качестве α, β – радионуклидов использованы америций-241 и стронций-90, в качестве γ – радионуклида использован цезий-137.

**5 Определяемые показатели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объект измерения** | **Определяемая характеристика** | **Метод измерений (испытаний)** | **Диапазон измерений** |
| Водные среды | Удельная активность альфа-излучающих изотопов (241Am) | α-спектрометрия | От 10 до 100 Бк/дм3 |
| Водные среды | Удельная активность бета-излучающих изотопов (90Sr и 90Y) | β-спектрометрия | От 10 до 100 Бк/дм3 |
| Водные среды | Удельная активность гамма-излучающих изотопов (137Cs) | γ-спектрометрия | От 10 до 100 Бк/дм3 |

**6 Рассылка образцов**

В данных программах применяется параллельная схема проведения МСИ, при которой рассылка ОК участникам МСИ производится одновременно.

**7 Оценка результатов**

Качество результатов измерений, полученных участниками МСИ, оценивают в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 и   
ГОСТ Р 50779.60-2017(ИСО 13528:2015) по Z-индексу и статистическому критерию Е.

**8 Правила рассмотрения жалоб и апелляций**

Правила рассмотрения жалоб и апелляций участников МСИ изложены на сайте http://bochvar.ru/nauchnye-napravleniya/m-s-i/.