**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ МСИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ АЛЬФА-, БЕТА- И ГАММА-ЗАГРЯЗНЕННОСТИ (ВОДНЫЕ СРЕДЫ)**

**П.МСИ.РХКВ-532/010**

**1 Общая информация**

Участнику программы 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

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).

Информация о факте участия в МСИ аккредитованных лиц представляется в Федеральную службу по аккредитации, в соответствии с требованиями приказа Минэкономразвития №329 от 30.05.2014.

**3 Предполагаемые участники МСИ**

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

**4 Образец для контроля**

В качестве ОК при проведении МСИ используется комплект из двух специально изготовленных водных растворов. Первый водный раствор содержит α, β – радионуклиды (в указанном диапазоне Бк/см3 каждого) и в 0,5 моль/дм3 азотной кислоты. В качестве α, β – радионуклидов использованы америций-241 и стронций-90. Второй водный раствор содержит γ– радионуклид (в указанном диапазоне Бк/см3) в 0,5 моль/дм3 азотной кислоты. В качестве γ – радионуклида использован цезий-137.

**5 Определяемые показатели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объект измерения** | **Определяемая характеристика** | **Метод измерений (испытаний)** | **Диапазон измерений** |
| Водные среды | Суммарная удельная активность α и β-излучающих радионуклидов | α- и  β-радиометрия | От 10 до 10000 Бк/дм3 |
| Водные среды | Удельная активность γ-излучающих радионуклидов в диапазоне энергий  0,2-2,8 МэВ | γ-спектрометрия | От 10 до 10000 Бк/дм3 |

**6 Рассылка образцов**

Для реализации программы выбрана параллельная схема рассылки ОК лабораториям-участникам МСИ

**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.