

## Программа проверки квалификации

МСИ № В-2092/09.20-ВНИИМ

«Вода сточная, природная, питьевая».

**1. Цель:** проверка квалификации лаборатории в области проведения количественного химического анализа воды (сточной, природной, питьевой), обеспечение независимой оценки качества выполнения измерений, выявление проблем в лаборатории и обеспечение дополнительного доверия у заказчиков лаборатории.

**2. Участники МСИ:** Измерительные лаборатории, практикующие КХА объектов анализа воды (природной, сточной, питьевой).

Наличие Аттестата аккредитации на этот вид измерений не обязательно.

**3. Координатор МСИ и контакты:** Осипова Людмила Владимировна-руководитель НИЛ 2092 ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

Адрес: 198005, Санкт-Петербург, Московский пр.19,

т/факс. (812)323-96-53

E-mail: <[L.V.Osipova@vniim.ru](mailto:L.V.Osipova@vniim.ru)>

**4. Тип программы проверки квалификации:** Параллельная (ГОСТ ISO/IEC-17043-2013 Приложение А).

**6. Время проведения:**

Дата проведения МСИ: 10.07-01.10.2020 г.

Дата предоставления анкеты заявки: 01.02-1.08.2020 г.

Дата предоставления пробы: 15.07 - 20.08.2020 г.

Дата предоставления протокола координатору: 25.08-05.09.2020 г.

**7. Нормативные документы:** При разработке программы учтены требования стандартов ГОСТ ISO/IEC 17043-2013, ГОСТ Р 50779.60-2017, ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002

**8. Информация об образцах контроля и стоимости участия в МСИ:**

	Анализируемые показатели	Диапазон	Стоимость в тыс. руб *
1	Анионы (хлориды, сульфаты, нитраты, фосфаты, нитриты)	0.02-100 мг/дм <sup>3</sup>	22
2	Катионы (железо, цинк, медь, марганец, хром III и хром IV)	0.002-10 мг/дм <sup>3</sup>	25
3	мутность	01-5 мг/дм <sup>3</sup> 1-4 ЕМФ	14
4	цветность	1-70 цвет. град.	14
5	жесткость	1-13 °Ж	14
6	Сухой остаток (прокаленный осадок)	50-1000 мг/дм <sup>3</sup>	15
7	Сероводород и сульфиды	0,002-2 мг/дм <sup>3</sup>	15
8	Нефтепродукты	0,5-50 мг/дм <sup>3</sup>	20
9	запах	1-5 баллов	15
10	рН	5-9 ед.рН	10

\*-стоимость указана без учета НДС и доставки образцов

Контролируемый объект – вода (сточная, природная, питьевая) . Образцы контроля по показателям катионы, анионы, представлены в стеклянных флаконах объемом 100 см<sup>3</sup>. Образцы контроля по показателям мутности, цветности, щелочности, сульфиды, кальций, хром III и хром VI, нефтепродукты в виде концентрированных растворов стеклянных ампулах, БПК в сухом виде в стеклянной ампуле. Процедура приготовления аналитических проб прилагается к Программе

Для расчета характеристик функционирования лаборатории, приписанные значения и стандартная неопределенность устанавливаются методом стандартной статистики результатов участников программы (Робастная статистика) согласно ГОСТ Р 50779.60-2017 (Приложение С.3 Алгоритм А).

**9. Выбор метода.** Участник свободен в выборе метода измерения. Выбранный метод не должен противоречить повседневным методикам, применяемым в лаборатории.

***Протоколы анализа, полученные координатором от участника МСИ, являются конфиденциальной информацией.***

#### ***10. Заключение по участию в МСИ.***

Заключение о качестве результатов измерений выдают на основе сравнения Z-критерия с установленными нормативами контроля согласно ГОСТ ISO/IEC17043.

Результаты МСИ для каждого участника оформляются в виде свидетельства участника МСИ с заключением по результатам участия лаборатории в МСИ и в форме отчета в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013. В отчете дается оценка результатов участия лаборатории в МСИ и приводится обобщенная информация о результатах, полученных другими участниками МСИ под регистрационными номерами. При необходимости будут даны комментарии к полученным результатам и рекомендации.

Координатор: Осипова Людмила Владимировна  
Тел.: (812) 323-96-53, E-mail: L.V.Osipova@vniim.ru

.