

## Программа проверки квалификации

### МСИ № ОТХ-209/20-ВНИИМ

#### «Отходы производства и потребления, почвы, грунты, донные отложения».

**1. Цель:** проверка квалификации лаборатории в области проведения количественного химического анализа твердых объектов экологического контроля (отходы производства и потребления, почвы, грунты, донные отложения), 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 окружающей среды.

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: 1.10 2020 г.-1.01.2021 г.

Дата предоставления анкеты заявки: 01.08-1.11.2020 г.

Дата предоставления пробы: 15.10- 1.11.2020 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)	20-500 мг/кг	30
2	Металлы ( хром, свинец, кадмий, ртуть, медь, никель, цинк)	0.002-10 мг/кг	35
3	Массовая доля влаги	0.05-90 %	25
4	Кинематическая вязкость жидкого осадка (нефтепродукты, гидрожидкости)	0.6- 1000 мм <sup>2</sup> /с	25
8	Массовая доля нефтепродуктов ИК методом	Будет определен позднее	35
9	запах	1-5 баллов	10
10	pH	2-10 ед.pH	10

\*-стоимость указана без учета НДС и доставки образцов

Контролируемый объект – *Отходы производства и потребления, почвы, грунты, донные отложения*. Образцы контроля приготовлены на основе реальных объектов с матричными эффектами. Внесение добавок осуществлено гравиметрическим методом, что позволяет оценить значение измеряемых показателей и погрешность при приготовлении образца ОК.

Образцы контроля проверены на однородность по определяемым показателям, на стабильность образцы контролируются в течение месяца после раздачи образцов согласно Примечанию 2 приложения В.4.2.1 ГОСТ Р 50779.60-2017.

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/IEC 17043.

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

.