

## Программа проверки квалификации

### МСИ № ПОО-209/37.20-ВНИИМ «Почва, осадки, отходы» ( район: Влага, фосфаты)

**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).

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

	Анализируемые показатели	Диапазон	Стоимость в тыс. руб *
1	Фосфор общий (фосфаты)	300-1000	35
2	Массовая доля влаги	0.05-90 %	25

\*-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.** Для определения фосфатов ( общего фосфора) рекомендуется спектрофотометрический метод по ПНДФ 16.1:2:2.2:3.52-08

Для определения массовой доли влаги рекомендуется -гравиметрический ПНДФ 16.1:2:2.2:3.3.58-08

**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](mailto:L.V.Osipova@vniim.ru)