

Программа проверки квалификации

МСИ № Воздух-209 /14.20-ВНИИМ

«Атмосферный воздух и промышленные выбросы в атмосферу»

(пилотный проект)

1. Цель: проверка квалификации лаборатории в области проведения количественного химического анализа воздушных сред экологического контроля (атмосферный воздух и промышленные выбросы в атмосферу), обеспечение независимой оценки качества выполнения измерений, выявление проблем в лаборатории и обеспечение дополнительного доверия у заказчиков лаборатории.

2. Участники МСИ: Аналитические 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

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

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- 1.12.2020 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	Рекомендуемый метод анализа	Диапазон Уточняется	Стоимость в тыс. руб * за показатель
1	Серная кислота и сульфаты (фильтр, раствор)	Турбодиметрический	От 0.01 мг/м ³	20
2	Фторид водорода (раствор)	Фотометрический	От 0.1 мг/м ³	20
3	Хлористый водород	Турбодиметрический	От 2 мг/м ³	20
4	Керосин (по декану в ДМФА)	Хроматографический	От 100 мг/м ³	30

*-стоимость указана без учета НДС и доставки образцов. Стоимость за показатель снижается в случае заказа нескольких позиций

Контролируемый объект – *Атмосферный воздух и промышленные выбросы в атмосферу*. Образцом контроля является отобранная проба атмосферного воздуха и промышленных выбросов на основе реальных газовых проб 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 нормативного документа для измерения, предпочтение нормативных документов РД 52.04.186-89 и ПНДФ. 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