




«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель провайдера проверки
квалификации
ООО «НТИЦ «ЭкологиксЛаб»


А.А. Савинцева
«07» июля 2023 г.



Отчет № 13-22-20 (сводный)

по 20 туру проверки квалификации по программе

ПР № 13-22

«Программа проверки квалификации в области измерения свинцового эквивалента для средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения.

Проверка квалификации персонала испытательных лабораторий»

Отчет разработан:

Координатор МСИ

А.А. Савинцева

Санкт-Петербург 2023

Сведения о программе проверки квалификации

Наименование и контактные данные провайдера проверки квалификации	ООО «НТЦ «ЭкоЛоджиксЛаб» 198095, Санкт-Петербург, ул. Калинина, 13, лит. А., пом. 26-Н, пом. 303, 305 E-mail: ecologixlab@yandex.ru Телефон: +7 (968) 195 05 70
Ф.И.О. и контактные данные координаторов МСИ	Савинцева Анастасия Александровна Мельников Илья Александрович E-mail: elabmsi@yandex.ru Телефон: +7 (965) 788 42 49
Работы по субподряду	Не проводились
Статус отчета	Окончательный (сводный)
Разработка программы	«Программа проверки квалификации в области измерения свинцового эквивалента для средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения. Проверка квалификации персонала испытательных лабораторий №13-22» разработана провайдером проверки квалификации и реализована в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации».
Даты реализации программы	20 тур Программы №13-22 реализован с 13.03.2023 по 07.07.2023.
Количество участников	<p>В 20 туре по «Программе проверки квалификации в области измерения свинцового эквивалента для средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения. Проверка квалификации персонала испытательных лабораторий №13-22» приняли участие 5 участников.</p> <p>Участниками программы проверки квалификации являлись испытательные лаборатории, проводящие измерения свинцового эквивалента для средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения. Участники использовали методы (методики) измерений по своему выбору.</p> <p>По результатам участия участникам выданы Свидетельства об участии в МСИ и индивидуальные отчеты.</p>
Степень конфиденциальности результатов	Вся представленная от участников информация считается конфиденциальной и не подлежит распространению за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации. Результаты участников раунда МСИ приводятся под регистрационными (кодowymi) номерами без указания наименования лаборатории.

Информация о факте участия в МСИ аккредитованных в национальной системе аккредитации лиц, представляется провайдером в Федеральную службу по аккредитации в соответствии с требованиями приказа Минэкономразвития № 704 от 24 октября 2020 без указания кодовых номеров и результатов измерений участников.

Образец для проверки квалификации

Образцами для контроля (далее – ОК) являются образцовая свинцовая пластина, помещенная в рентген прозрачный материал, исключая измерение толщины пластины механическим (линейным) способом. Участник не обладает информацией о толщине свинцовой пластины.

Контроль стабильности образца для проверки квалификации

Стабильность образца для контроля проверяется путем измерения провайдером свинцового эквивалент образца до и после транспортировки. Полученные результаты были обработаны в соответствии с Приложением В ГОСТ Р 50779.60-2017, провайдером составлены протоколы контроля стабильности.

Процедуры, используемые для определения приписанного значения

В качестве приписанных значений для образцов проверки квалификации использовались значения свинцового эквивалента, указанные в протоколах измерений ОК, изданных провайдером проверки квалификации. Значения толщины пластин получено методом линейных измерений.

Метрологическая прослеживаемость

Метрологическая прослеживаемость приписанных значений обеспечивается документированной непрерывной цепью калибровок и(или) непрерывной цепью измерений параметров эталона с использованием поверенных средств измерений, обладающих свойством прослеживаемости к национальным эталонам, указанным в сертификатах о калибровке (свидетельствах о поверке).

Измеряемые величины и ожидаемые диапазоны измеряемых величин

Свинцовый эквивалент
Ожидаемый диапазон измеряемой величины: от 0,2 до 1,5 мм.

Оценка качества представленных участниками результатов осуществлялась в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017, ГОСТ Р ИСО 5725-2002.

Для оценки характеристики функционирования был использовано число E_n , приведенное в ГОСТ ISO/IEC 17043-2013. Значение E_n определялись по формуле:

$$E_n = \frac{x - x^*}{\sqrt{\Delta_{lab}^2 + 4u_x^2}}$$

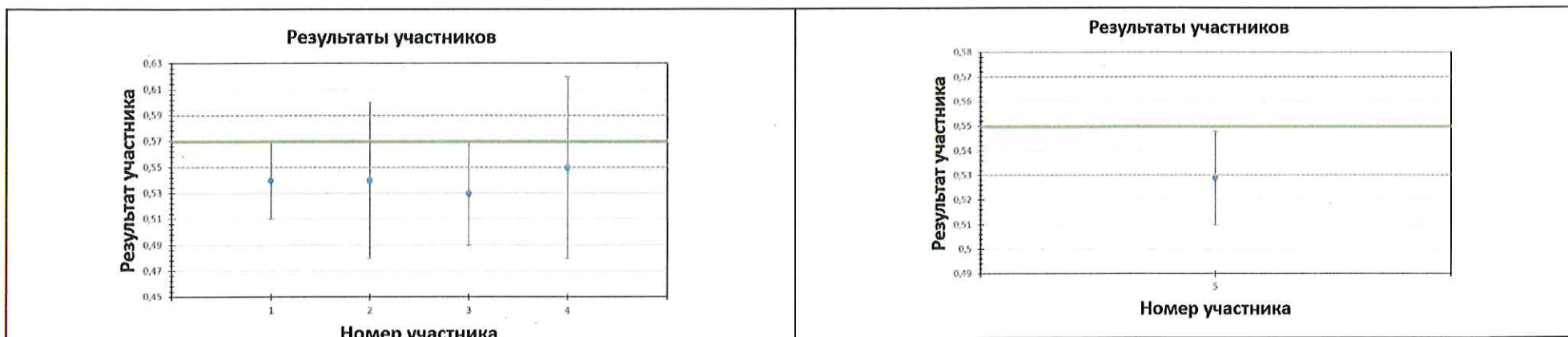
где x – результат участника;
 Δ_{lab} – суммарная погрешность результата участника (либо расширенная неопределенность);
 x^* – приписанное значение, определенное в соответствии с представленным выше алгоритмом;
 u_x – стандартная неопределенность приписанного значения.

Заключение о качестве результатов измерений выдавалось на основе сравнения числа E_n с установленными нормативами контроля:

Значение E_n	Интерпретация	Оценка
$ E_n < 1$	-	Удовлетворительно
$1 \leq E_n < 1,5$	Предупреждение	Сомнительно
$ E_n \geq 1,5$	Требует выполнение действий	Неудовлетворительно

Результаты участников

№ участника	№ отчета, выданного участнику	Приписанное значение		Результат участника		Значение E_n	Оценка	Примечание
		Приписанное значение, мм	Неопределенность приписанного значения, мм	Результат участника, мм	Неопределенность результата участника, мм			
1	13-22-20-1	0,57	0,02	0,54	0,03	0,91	удовлетворительно	-
2	13-22-20-2	0,57	0,02	0,54	0,06	0,51	удовлетворительно	-
3	13-22-20-3	0,57	0,02	0,53	0,04	0,96	удовлетворительно	-
4	13-22-20-4	0,57	0,02	0,55	0,07	0,26	удовлетворительно	-
5	13-22-20-5	0,55	0,02	0,529	0,019	0,80	удовлетворительно	-



Комментарии:

По результатам оценивания характеристик функционирования участников 20 тура «Программы проверки квалификации в области измерения свинцового эквивалента для средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения. Проверка квалификации персонала испытательных лабораторий №13-22»: все 5 участников прошли МСИ с результатом «удовлетворительно».

Результаты, полученные испытательными лабораториями после участия в настоящей программе, могут быть использованы для доказательства соблюдения требований Критериев аккредитации и ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, доказательства своей компетентности, разработки и внедрения корректирующих действий, действий по управлению рисками и возможностями или иначе по своему усмотрению.

КОНЕЦ ОТЧЕТА