




«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель провайдера проверки
квалификации
ООО «НТИ «ЭкологиксЛаб»


А.А. Савинцева
«12» апреля 2023 г.



Отчет № 14-22-20 (сводный)

по 20 туру проверки квалификации по программе

ПР № 14-22

**«Программа проверки квалификации в области радиационного
контроля рабочего места оператора рентгеновского дефектоскопа.
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 «ЭкологиксЛаб» 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 радиационного контроля рабочего места оператора рентгеновского дефектоскопа. Проверка квалификации персонала испытательных лабораторий. №14-22» 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 №14-22 реализован с 13.03.2023 по 12.04.2023.
Количество участников	<p>В 20 туре по «Программе проверки квалификации в области радиационного контроля рабочего места оператора рентгеновского дефектоскопа. Проверка квалификации персонала испытательных лабораторий. №14-22» принял участие 01 участник.</p> <p>Участником программы проверки квалификации являлась испытательная лаборатория, осуществляющая радиационный контроль рабочих мест персонала при рентгеновской дефектоскопии с использованием прямопоказывающих дозиметров рентгеновского излучения (далее - дозиметр), отградуированных в единицах мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) Участник использовал метод(методику) измерений по своему выбору.</p> <p>По результатам участия участнику выданы Свидетельство об участии в МСИ и индивидуальный отчет.</p>

Степень конфиденциальности результатов	<p>Вся представленная от участника информация считается конфиденциальной и не подлежит распространению за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации. Результаты участника раунда МСИ приводятся под регистрационным (кодовым) номером без указания наименования лаборатории.</p> <p>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.</p>
Образец для проверки квалификации	<p>Образец для проверки квалификации представляет собой модель рабочего места оператора рентгеновского дефектоскопа. Конструктивно модель представляет собой ростовой макет сотрудника. Повышенный уровень внешнего фотонного излучения создается с использованием скрытно размещенного на макете закрытого радионуклидного источника гамма-излучения. Тип излучения – непрерывное.</p> <p>Участник не обладал никакой информацией о месте нахождения локального источника гамма-излучения.</p>
Контроль стабильности образца для проверки квалификации	<p>Проверка стабильности образца для контроля проводится с использованием дозиметра ДКС-АТ1123, зафиксированного в выбранной геометрии. Полученные результаты были обработаны в соответствии с Приложением В ГОСТ Р 50779.60-2017, провайдером составлен протокол контроля стабильности образца для контроля.</p>
Процедуры, используемые для определения приписанного значения	<p>Приписанное значение определялось с использованием основного метода, в соответствии с п.7.5 ГОСТ Р 50779.60-2017. Неопределенность приписанного значения вычислялась в соответствии с п.7.2 ГОСТ Р 50779.60-2017.</p>
Метрологическая прослеживаемость	<p>Метрологическая прослеживаемость приписанного значения, определенного с использованием основного метода, обеспечивается документированной непрерывной цепью поверок используемого средства измерений, обладающего свойством прослеживаемости к национальным эталонам, указанным в свидетельствах о поверке.</p>
Измеряемая величина	<p>Мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения. Ожидаемый диапазон измеряемой величины – от 0,5 до 10 мкЗв/ч.</p>

Процедуры и критерии
оценки

Оценка качества представленных участником результатов осуществлялась в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017, ГОСТ Р ИСО 5725-2002 в виде измерительного аудита в соответствии с (подпунктом е) пункта А.2 приложения А ГОСТ ISO/IEC 17043-2013).

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

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

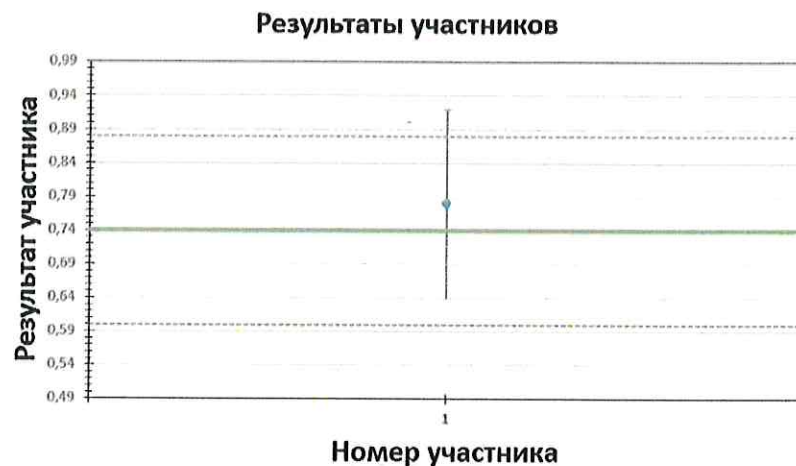
где x – результат участника;
 Δ_{lab} – суммарная погрешность результата участника (либо расширенная неопределенность);
 x^* – приписанное значение, определенное в соответствии с представленным выше алгоритмом;
 u_x – стандартная неопределенность приписанного значения.

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$	Требуется выполнение действий	Неудовлетворительно

Результаты участника

№ участника	№ отчета, выданного участнику	Приписанное значение		Результат участника		Значение E_n	Оценка	Примечание
		Приписанное значение, мкЗв/ч	Неопределенность приписанного значения, мкЗв/ч	Результат участника, мкЗв/ч	Неопределенность результата участника, мкЗв/ч			
1	14-22-20-1	0,74	0,14	0,78	0,14	0,20	удовлетворительно	-



Комментарии:

По результатам оценивания характеристик функционирования участников 20 тура «Программы проверки квалификации в области радиационного контроля рабочего места оператора рентгеновского дефектоскопа. Проверка квалификации персонала испытательных лабораторий. №14-22» участник прошел МСИ с результатом «удовлетворительно».

Результаты, полученные испытательной лабораторией 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