



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель провайдера проверки
квалификации
ООО «НТЦ «ЭкологиксЛаб»



А.А. Савинцева

«07» июля 2023 г.



**Отчет № 07-22-20 (сводный)
по 20 туру проверки квалификации по программе
ПР № 07-22
«Программа проверки квалификации в области
индивидуального дозиметрического контроля персонала группы А и Б
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 индивидуального дозиметрического контроля персонала группы А и Б. Поверка квалификации персонала испытательных лабораторий. ПР №07-22» 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 №04-22 реализован с 13.03.2023 по 31.03.2023.
Количество участников	<p>В 20 туре по «Программе проверки квалификации в области индивидуального дозиметрического контроля персонала группы А и Б. Поверка квалификации персонала испытательных лабораторий. ПР №07-22» приняло участие 03 участника. 02 участника приняли участие в МСИ после окончания тура.</p> <p>Участниками программы проверки квалификации являлись испытательные лаборатории, проводящие измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием индивидуальных дозиметров рентгеновского и гамма-излучения.</p> <p>По результатам участия участникам выданы Свидетельства об участии в МСИ и индивидуальные отчеты.</p>

Степень конфиденциальности результатов	<p>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.</p>
Образец для проверки квалификации	<p>Образец для проверки квалификации представляет собой тканеэквивалентный водный фантом размерами 30x30x15 см с расположенным на нем компаратором. Компаратор представляет из себя дозиметр (СИ утвержденного типа) измеряющий индивидуальный эквивалент дозы, имеющий прослеживаемость к национальному эталону соответствующих единиц.</p>
Контроль стабильности образца для проверки квалификации	<p>Контроль стабильности компаратора обеспечивается регулярной метрологической калибровкой, а также контролем повторяемости результатов измерений индивидуального эквивалента дозы на объекте для проведения внутрилабораторного контроля ОВК-02Д. 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>В качестве приписанного значения использовалось значение индивидуального эквивалента дозы, полученной в результате одновременного облучения на тканеэквивалентном водном фантоме компаратора и индивидуальных дозиметров участника. Приписанное значение получают с учетом калибровочного коэффициента и его неопределенности приведенных в сертификате калибровки. Приписанные значения индивидуальны для каждого участника.</p>
Метрологическая прослеживаемость	<p>Метрологическая прослеживаемость приписанного значения обеспечивается документированной непрерывной цепью калибровок и(или) непрерывной цепью измерений параметров эталона (компаратора) с использованием поверенных средств измерений, обладающих свойством прослеживаемости к национальным эталонам, указанным в сертификатах о калибровке (свидетельствах о поверке).</p>
Измеряемая величина Ожидаемый диапазон измеряемой величины	<p>Индивидуальный эквивалент дозы фотонного излучения от 0,2 до 7,0 мЗв.</p>

Процедуры и критерии
оценивания

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

Для оценки характеристики функционирования было 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 участников

№ участника	№ отчета, выданного участнику	Приписанное значение		Результат участника		Значение E_n	Оценка	Примечание
		Приписанное значение, мЗв	Неопределенность приписанного значения мЗв	Результат участника, мЗв	Неопределенность результата участника, мЗв			
1	07-22-20-1	3,032	0,152	3,95	1,69	0,54	удовлетворительно	-
2	07-22-20-2	4,23	0,21	5,00	2,61	0,30	удовлетворительно	-
3	07-22-20-3	4,23	0,21	5,21	2,084	0,30	удовлетворительно	-

Комментарии:

По результатам оценивания характеристик функционирования участников 20 тура «Программы проверки квалификации в области индивидуального дозиметрического контроля персонала группы А и Б. Проверка квалификации персонала испытательных лабораторий ПР №07-22» 03 участника прошли 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