

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ДИТВАК А. Г.

подпись инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

N _____ 11 ОКТ 2018
от « _____ » 20 _____ г.
на 5 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория радиационного контроля БУ "Чувашский республиканский радиологический центр" Минприроды Чувашии
наименование испытательной лаборатории (центра)

428020, РОССИЯ, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, д. 22 а, лит. А, а1, а2, Б, 61, 62, В
адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ЖШ 1.287.909 ТО «Комплект дозиметров термолюминесцентных КДТ-02М. Техническое описание и инструкция по эксплуатации»	Персонал	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы	$(5,0 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ Зв}$
2.	ЖБИТ 1.280.002РЭ «Руководство по эксплуатации АКЖДК-301»	Персонал	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы	$(5,0 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ Зв}$
3.	ФР.1.38.2016.24490 «Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с применением термолюминесцентных дозиметрических систем КДТ-02М, ДТУ-01М»	Персонал	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы	$(0,1 - 10) \text{ мЗв}$
4.	БВЭК 590000.001РЭ «Руководство по эксплуатации Альфарад плюс»	Воздух	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222	$(1,0 - 10^6) \text{ Бк} \cdot \text{м}^{-3}$

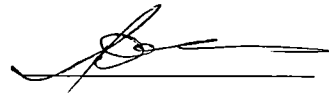
1	2	3	4	5	6	7
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-220 (торона)	$(0,5 - 10^4)$ Бк·м ⁻³
5.	БВЭК 590000.001РЭ «Руководство по эксплуатации Альфарад плюс» (приложение 3)	Воздух			Объемная активность радона-222 в воздухе	$(1,0 - 2,0 \cdot 10^6)$ Бк·м ⁻³
6.	БВЭК 590000.001РЭ «Руководство по эксплуатации Альфарад плюс» (приложение 1)	Вода	11.07.11 36.00.1	2201 2202	Объемная активность радона-222 в воде	$(6 - 800)$ Бк·л ⁻¹
7.	БВЭК 590000.001РЭ «Руководство по эксплуатации Альфарад плюс» (приложение 2)	Грунт	-	-	Плотность потока радона с поверхности грунта	$(20 - 10^3)$ мБк/(м ² ·с)
8.	«Дозиметр RaySafe. Исполнение RaySafe Xi. Руководство по эксплуатации» (п. 2.2.2)	Рентгеновские аппараты	-	-	Керма в воздухе	$(10^{-8} - 9999)$ Гр
					Мощность кермы в воздухе	$(10^{-8} - 1)$ Гр/с
					Анодное напряжение	$(35 - 160)$ кВ
					Длительность экспозиции	$(10^{-3} - 999)$ с
					Слой половинного ослабления (СПО)	$(0,2 - 14)$ мм Al
9.	«Дозиметр RaySafe. Исполнение RaySafe Xi. Руководство по эксплуатации» (п. 2.2.4)	Рентгеновские компьютерные томографы	-	-	Керма в воздухе	$(10^{-5} - 9999)$ Гр
10.	«Дозиметр RaySafe. Исполнение RaySafe Xi. Руководство по эксплуатации» (п. 2.2.5)	Рентгеновские аппараты	-	-	Анодный ток	$(0,2 - 2000)$ мА
					Произведение анодного тока на время экспозиции	$(0,05 - 9999)$ мАс
11.	«Дозиметр RaySafe. Исполнение RaySafe Xi. Руководство по эксплуатации» (п. 2.2.7)	Рентгеновские аппараты	-	-	Мощность кермы в воздухе от излучения утечки	$(0 - 0,1)$ Гр/ч
					Мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы от излучения утечки	$(0 - 0,15)$ Зв/ч
12.	«Дозиметр рентгеновского и гамма – излучения ДКС-АТ1123. Руководство по эксплуатации»	Ядерно-энергетические, радиоизотопные и рентгеновские установки	-	-	Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма – излучения	$(5,0 \cdot 10^{-8} - 10)$ Зв
					Мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы непрерывного рентгеновского и гамма – излучения	$(5,0 \cdot 10^{-8} - 10)$ Зв/ч

1	2	3	4	5	6	7
		Средства защиты гамма- и рентгеновских установок Источники рентгеновского и гамма-излучения Окружающая среда, территории и объекты			Мощность амбиентного эквивалента дозы во время кратковременного воздействия излучения (одиночного или серии импульсов длительностью на менее 0,03 с)	$(5,0 \cdot 10^{-6} - 10)$ Зв/ч
					Средняя мощность дозы импульсного излучения при мощности дозы в импульсе до 1,3 Зв/с и длительности импульса не менее 10 нс	$(1,0 \cdot 10^{-6} - 10)$ Зв/ч
13.	ФВКМ.412152.005РЭ «Дозиметр-радиометр МКС-15Д «Снегирь». Руководство по эксплуатации»	Денежные купюры в банках Жилые помещения, здания и сооружения, прилегающие к ним территории Предметы быта, одежды Поверхности грунта на приусадебных участках Транспортные средства	-	-	Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма – излучения	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ Зв
					Мощность амбиентного эквивалента дозы непрерывного рентгеновского и гамма – излучения	$(1 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-3})$ Зв/ч
					Плотность потока бета-излучения	$(10 - 10^5)$ част/(см ² ·мин)
14.	«Testo 622. Руководство по эксплуатации»	Окружающая среда	-	-	Температура воздуха	от минус 10 до плюс 60 °С
					Относительная влажность воздуха	от 10 до 95 %
					Абсолютное атмосферное давление	от 30 до 120 кПа
15.	«Смарт-зонд Testo 405i. Руководство по эксплуатации»	Окружающая среда Вентиляционные системы	-	-	Температура воздуха	от минус 20 до плюс 60 °С
					Скорость потока воздуха	$(0,05 - 15)$ м/с
16.	«Люксметр Testo 540. Руководство по эксплуатации»	Рабочие места	-	-	Освещенность	$(0 - 99999)$ лк

1	2	3	4	5	6	7
17.	«Термометр контактный ТК-5.06. Руководство по эксплуатации»	Окружающая среда Нагревательные приборы	-	-	Температура воздуха	от минус 40 до плюс 600 °С
					Относительная влажность воздуха	от 0 до 100 %
18.	«Мультиметры цифровые АРРА-103N, АРРА-105N, АРРА-106, АРРА-107N, АРРА-109N. Руководство по эксплуатации»	Электрическая сеть Электрические приборы и установки	-	-	Напряжение постоянного и переменного тока	от 1 мкВ до 750 В
					Сила постоянного и переменного тока	от 1 мкА до 10 А
					Электрическое сопротивление	от 10 мОм до 2 ГОм
					Электрическая емкость	от 1 пФ до 40 мФ
					Частота электрического тока	от 1 МГц до 1 МГц
19.	ЖШ1.289.201 ПС «Радиометр-дозиметр МКС-01Р. Паспорт» (раздел 7.2)	Поверхности, загрязненные радиоактивными веществами	-	-	Плотность потока альфа-частиц	$(1 - 3 \cdot 10^4)$ $\text{см}^{-2} \cdot \text{мин}^{-1}$
					Флюенс альфа-частиц	$(10 - 10^5) \text{см}^{-2}$
20.	ЖШ1.289.201 ПС «Радиометр-дозиметр МКС-01Р. Паспорт» (раздел 7.3)	Поверхности, загрязненные радиоактивными веществами	-	-	Плотность потока бета-частиц	$(1 - 10^5)$ $\text{см}^{-2} \cdot \text{мин}^{-1}$
					Флюенс бета-частиц	$(10 - 10^5) \text{см}^{-2}$
21.	ЖШ1.289.201 ПС «Радиометр-дозиметр МКС-01Р. Паспорт» (раздел 7.4)	Промышленные предприятия, АЭС, научно-исследовательские учреждения	-	-	Мощность эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучений	$(10^{-2} - 3 \cdot 10^3)$ мкЗв/ч
					Эквивалентная доза рентгеновского и гамма-излучений	$(10^{-1} - 10^4)$ мкЗв
22.	ГОСТ 30108 (п. 4.2)	Материалы и изделия строительные	08.11 08.12 08.91 08.99 23.2-23.9	2505 2506 2507 2508 2510 2513 2515 2516 2517 2520 2523 2530 2615 2620 2621 6801 6802 6904 6905 6907 6908	Удельная активность радия-226	$(8 - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг
					Удельная активность тория-232	$(6 - 4 \cdot 10^3)$ Бк/кг
					Удельная активность калия-40	$(30 - 1,6 \cdot 10^4)$ Бк/кг
					Эффективная удельная активность ($A_{\text{эфф}}$) природных радионуклидов калий-40, радий-226, торий-232, Бк/кг	$(20 - 1,7 \cdot 10^4)$ Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
23.	МУ 4425-87 (п. 2.20, 2.30)	Системы вентиляционные	-	-	Скорость воздушных потоков	(0,05 – 5) м/с
	МУ 4425-87 (п. 2.21)	Системы вентиляционные	-	-	Производительность вентиляционных систем	(1,5 – 10 ⁴) м ³ /ч
	МУ 4425-87 (п. 3.6)	Системы вентиляционные	-	-	Кратность воздухообмена	(0,5 – 300) ч ⁻¹

И.о. директора БУ "Чувашский республиканский радиологический центр" Минприроды Чувашии



Е.В. Юшин

М. П.

