



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 29 » апреля 20 22 г.

№ Аа-143

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.210H35

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория радиационного контроля Государственного бюджетного учреждения здравоохранения

«Областная клиническая больница Калининградской области»

наименование испытательной лаборатории (центра)

236016, Калининградская область, г. Калининград, ул. Клиническая, д.74, литер А5, 3 этаж, пом. 147

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ 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	ГОСТ 26140; п.п. 1.6.8; 1.7.3-1.7.8; 2.4.2; 2.4.9; 4.6.6;4.9; 4.15-4.17; 4.28-4.38; 4.39; 5.1	Медицинские рентгеновские аппараты и комплексы с анодным напряжением рентгеновской трубки от 10 до 400 кВ, предназначенные для рентгенодиагностики и рентгенотерапии	-	-	Расчётный показатель: повторяемость дозы излучения; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: доза излучения Доза излучения Алюминиевый эквивалент Радиационная защита излучателя Пульсация анодного напряжения Усилие вращения, переключения, торможения, перемещения, нажатия	- 1·10 ⁻⁸ -9999 Гр 0,19-14 мм 1·10 ⁻⁸ -1 Гр/с 0-100% 100-500 Н

№ 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
					Расстояние «фокус-пленка»	$1 \cdot 10^{-3}$ -3 м
2	ГОСТ 26141; п.п. 2.5.3.1; 3.1;3.2; 3.5; 3.6-3.9	Аппараты и комплексы медицинского назначения, рентгеновские оснащенные усилителями рентгеновского изображения	-	-	Доза излучения	$1 \cdot 10^{-8}$ -9999 Гр
					Мощность дозы излучения	$1 \cdot 10^{-5}$ -1000 Гр
					Контрастная чувствительность УРИ	0,5-2,5%
					Размер рабочего поля УРИ	100-400 мм
					Пространственное разрешение	0,6-5 пар линий/мм
					Дисторсия изображения	0-50%
3	ГОСТ Р 50267.7 (МЭК 601-2-7-87); п.п. 50.2; 50.10150.103;	Рентгеновские питающие устройства РПУ диагностических рентгеновских генераторов напряжением от 10 до 400 кВ, РПУ в стоматологии до 125 кВ, РПУ симуляторов при лучевой терапии	-	-	Анодное напряжение	22-160 кВ
	50.104.6; 50.105-50.106; 50.108;				Время облучения	$1 \cdot 10^{-3}$ -999,9с
	50.110.150.110.7;				Произведение ток-время	0,1 -9999 мАс
	50.112.3; Приложение ВВ;				Расчётный показатель: точность поддержания времени нагрузки; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: время облучения	-
	Приложение СС				Расчётный показатель: точность поддержания анодного тока; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: анодный ток	-
					Расчётный показатель: точность поддержания	-

№ 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
					анодного напряжения; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: анодное напряжение	
					Расчётный показатель: воспроизводимость воздушной кермы; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма в воздухе	-
					Расчётный показатель: линейность воздушной кермы; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма в воздухе	-
					Расчётный показатель: постоянство воздушной кермы; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма в воздухе	-
4	ГОСТ Р 50267.2.54; п.п. 203.6.3 - 203.6.5;	Аппараты и комплексы	-	-	Анодное напряжение	35-160 кВ

№ 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
	203.7; 203.8.5; 203.8.102.3-203.8.102.6; 203.8.103; 203.8.104; 203.9; 203.11.102; 203.13.6	медицинского назначения, рентгенографические и рентгеноскопические общего назначения, флюорографические, урологические, хирургические, ангиографические и др.			<p>Анодный ток</p> <p>Произведение тока на время</p> <p>Время облучения время экспозиции</p> <p>Расстояние фокус-кожа</p> <p>Пульсация выходного напряжения</p> <p>Расхождение светового и радиационного полей</p> <p>Отклонение от перпендикулярности пучка излучения</p> <p>Расчётный показатель: воспроизводимость радиационного выхода; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма в воздухе</p> <p>Расчётный показатель: линейность радиационного выхода; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма в воздухе</p>	<p>0,001-2000 мА</p> <p>0,1-9999 мАс</p> <p>$1 \cdot 10^{-3}$-999,9с</p> <p>0-500 мм</p> <p>0-100%</p> <p>0-10 мм</p> <p>0-4,6°</p> <p>-</p> <p>-</p>
5	ГОСТ Р МЭК 60601-2-44; п.п. 203.7.1;	Рентгеновские компьютерные	-	-	Анодное напряжение	35-160 кВ

№ 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
	203.7.3;203.7.6; 203.9; Приложение АА	томографы			Расстояние от фокусного пятна до кожи	1-300 мм
					Слой половинного ослабления	1-14 мм Al
					Определение полной фильтрация пучка излучения	0,2-50 мм Al
6	ГОСТ Р МЭК 60601-2-45; п.п. 201.4; 203.6-203.7; 203.7.6; 203.8.5.4.102.3; 8.5.4.102.6	Аппараты медицинские Рентгеновские маммографические	-	-	Длительность экспозиции	1·10 ⁻³ -999,9с
					Количество электричества	0,1-9999 мАс
					Анодный ток	0,2-2000 мА
					Усилие перемещения узлов, блокировки	100-500 Н
					Слой половинного ослабления	0,2-1,2 мм Al
					Общая фильтрация излучения	0,2-1,2 мм Al
					Расчётный показатель: воспроизводимость выхода рентгеновского излучения; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма в воздухе	-
					Расчётный показатель: линейность воздушной кермы; показатели, необходимые для проведения расчета и	-

№ 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
					определяемые инструментальными методами: керма в воздухе	
					Максимальное время нагрузки	0,2-1800 с
					Анодное напряжение	19-48 кВ
7	МР № 0100/12883-07-34; п. 4,5	Аппараты и комплексы медицинского назначения, рентгенографические и рентгеноскопические в т.ч. импульсные, стационарные, передвижные и разборные	-	-	Мощность поглощенной дозы	$1 \cdot 10^{-8}$ -0,45Гр/с
					Поглощенная доза	$1 \cdot 10^{-8}$ -9999 Гр
					Расчётный показатель: радиационный выход; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: мощность поглощенной дозы в воздухе, экспозиционная доза, расстояние до фокуса рентгеновской	-
8	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3; п.п. 7.1-7.6; 8.5.2; 12.4; 12.5	Медицинские диагностические рентгеновские аппараты	-	-	Слой половинного ослабления	0,2-14 мм Al
					Определение полной фильтрация пучка излучения	0,2-50 мм Al
					Расстояние от фокусного пятна до приемника изображения	0-5000 мм
					Излучение утечки в нагрузочном состоянии	$1 \cdot 10^{-8}$ -1Гр/с
					Излучение утечки не в	$1 \cdot 10^{-8}$ -1Гр/с

№ 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
					нагрузочном состоянии	
9	ГОСТ Р МЭК 61223-2-6; п.5.5	Аппараты для рентгеновской компьютерной томографии	-	-	Точность положения стола для пациента	1-300 мм
10	ГОСТ IEC 60601-2-7; п.п. 50.102-50.105	Рентгеновские питающие устройства диагностических рентгеновских генераторов	-	-	Анодное напряжение	35-160 кВ
					Анодный ток	0,2-2000 мА
					Время облучения	$1 \cdot 10^{-3}$ -999,9 с
					Произведение ток-время	$5 \cdot 10^{-2}$ -9999 мА·с
					Расчетный показатель: точность анодного напряжения; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: анодный ток	-
					Расчетный показатель: точность времени нагрузки; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: время облучения	-
					Расчетный показатель: точность анодного тока; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма в воздухе	-
				Расчетный показатель:	-	

№ 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
					точность произведения ток-время; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: произведение ток-время	
11	ГОСТ Р МЭК 61223-2-9; п.п. 5.1; 5.3; 5.4	Аппараты общего назначения - не прямой рентгеноскопии и не прямой рентгенографии	-	-	Керма в воздухе	$1 \cdot 10^{-8}$ -9999 Гр
					Мощность кермы в воздухе	$1 \cdot 10^{-8}$ -1 Гр/с
					Пороговый контраст	0,5-20,05 %
12	ГОСТ Р МЭК 61223-2-11 п.п. 4.4; 5.1; 5.2; 5.3; 5.4	Компоненты рентгеновских аппаратов, которые генерируют, влияют и регистрируют рентгеновское излучение общей прямой рентгенографии	-	-	Выходное излучение	$1 \cdot 10^{-8}$ -9999 Гр
					Расстояние от фокусного пятна до приемника изображения	$1 \cdot 10^{-3}$ -3 м
					Пространственное разрешение	0,6-10,0 пар линий/мм
					Низкоконтрастное разрешение	0,5-22,05 %
					Угол среза линейной томографии	5-45 °
					Глубина среза линейной томографии	0-15 см
					Визуальный осмотр и функциональные испытания	Соответствует/ не соответствует
13	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1; п.п. 5.1-5.4, 5.5.1-5.5.3; 5.6; 5.7; 5.10	Рентгеновские аппараты и вспомогательное оборудование, используемые в рентгенографии:	-	-	Анодное напряжение	35-160 кВ
					Длительность экспозиции	$1 \cdot 10^{-3}$ -999,9 с
					Анодный ток	10-1000 мА
					Радиационный выход	0-20 мГр·м ² /мА·мин

№ 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
		стационарный рентгеновский аппарат; передвижной рентгеновский аппарат; рентгеновский аппарат для рентгенографии черепа; рентгеновский аппарат для рентгенографии легких; рентгеновский аппарат для томографии(за исключением компьютерной томографии); рентгенографические устройства(устройство для прицельных снимков) для рентгеноскопии; рентгеновский аппарат для ангиографии(за исключением ДСА-дигитальной субтракционной ангиографии); рентгеновский аппарат для кинорентгенографии; рентгеновский аппарат для рентгеноскопии			Доза излучения Линейность дозы излучения при заданном анодном напряжении Контрастная чувствительность Пространственное разрешение Угол среза линейной томографии Глубина среза линейной томографии Слой половинного ослабления Керма в воздухе Общая фильтрация излучения Визуальный осмотр и функциональные испытания Размер поля излучателя Расчетный показатель: воспроизводимость радиационного выхода; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма в воздухе	$1 \cdot 10^{-8}$ -9999 Гр $1 \cdot 10^{-8}$ -9999 Гр 0,5-2,5% 2-20 пар линий/мм 5-45 ° 0-15 см 0,2-14 мм Al $1 \cdot 10^{-10}$ -9999 Гр 1,5-3,8 мм Al Соответствует/ не соответствует 1-500 мм -
14	ГОСТ Р МЭК 61223-3-2; п.п. 5.2; 5.3; 5.5; 5.6; 5.9	Аппараты медицинские рентгеновские маммографические	-	-	Анодное напряжение Слой половинного ослабления	19-48 кВ 0,2-1,2 мм Al

№ 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
					Общая фильтрация излучения	0,2-1,2 мм Al
					Совпадение размеров приемника излучения и радиационного поля	0,2-10 мм
					Керма в воздухе	1·10 ⁻¹⁰ -9999 Гр
					Расчетный показатель: воспроизводимость радиационного выхода; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма в воздухе	-
					Расчетный показатель: линейность радиационного выхода; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма в воздухе	-
					Визуальный осмотр и функциональные испытания	Соответствует/ не соответствует
15	ГОСТ Р МЭК 61223-3-3; п.4.5; 5	Аппараты для цифровой субтракционной ангиографии	-	-	Керма в воздухе	1·10 ⁻¹⁰ -9999 Гр
					Визуальный осмотр и функциональные испытания	Соответствует/ не соответствует
					Артефакты	Наличие/отсутствие
16	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4; п.п. 5.1; 5.2; 5.3; 5.5; 5.6;5.7; 5.8; 5.9; 6.1; 6.2; 6.3; 6.5; 6.6; 6.7; 6.8; 6.9; 7.1;7.2; 7.3; 7.5; 7.6; 7.7; 7.8;	Стоматологические рентгеновские аппараты с интраоральными и	-	-	Анодное напряжение	35-160 кВ
					Общая фильтрация излучения	0,2-5,0 мм Al экв.

№ 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
	7.9	экстраоральными приемниками рентгеновского изображения пленочные и цифровые			Расчётный показатель: воспроизводимость радиационного выхода; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма в воздухе	-
					Расстояние фокус-кожа	1-320 мм
					Визуальный осмотр и функциональные испытания	Соответствует/ не соответствует
17	ГОСТ Р МЭК 61223-3-5; п.5	Аппаратура для компьютерной томографии	-	-	Точность положения стола для пациента	1-300 мм
					Визуальный осмотр и функциональные испытания	Соответствует/ не соответствует
18	ГОСТ Р МЭК 60601-2-63; п.п. 203.7; 203.9; Приложение АА	Медицинские рентгеновские дентальные экстраоральные аппараты преобразователь изображения находится, вне полости рта	-	-	Анодное напряжение	35-160 кВ
					Время облучения время экспозиции	$1 \cdot 10^{-3}$ -999,9с
					Произведение тока на время	0,1-9999 мАс
					Расстояние фокус-кожа	0-250 мм
					Визуальный осмотр и функциональные испытания	Соответствует/ не соответствует
19	ГОСТ Р МЭК 60601-2-65; п.п. 203.6.2 - 203.6.4; 2037 - 203.9; 203.12.4; Приложение АА	Медицинские рентгеновские дентальные интраоральные аппараты преобразователь изображения находится полностью или частично, в полости рта	-	-	Анодное напряжение	35-160 кВ
					Анодный ток	0,001-2000 мА
					Время облучения время экспозиции	$1 \cdot 10^{-3}$ -999,9с
					Общая фильтрация излучения	1,5-38 мм Al
					Слой половинного ослабления	1,0-14 мм Al

№ 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
					Расстояние фокус-кожа	0-250 мм
					Расчётный показатель: линейность воздушной кермы; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: керма	-
20	ГОСТ IEC 61262-1; п.п. 4,5,6 приложение В	Электронно-оптические усилители рентгеновского изображения УРИ, используемые в медицинской практике в составе диагностических рентгеновских аппаратов	-	-	Размер рабочего входного поля	50-320 мм
21	ГОСТ 31222 (МЭК 612624); п.п. 4, 5.4, 6	Электронно-оптические усилители рентгеновского изображения УРИ, используемые в медицинской практике в составе диагностических рентгеновских аппаратов	-	-	Дисторсия изображения	0-25 %
22	СанПиН 2.6.1.1281-03; Раздел 5	Транспортные средств и радиационные упаковки, применяемые для транспортировки радиоактивных материалов веществ	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$5 \cdot 10^{-8}$ -10 Зв/ч
23	МУ 2.6.1.1982-05; Раздел 5	Рентгенодиагностические и рентгенотерапевтические	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-	$5 \cdot 10^{-8}$ -10 Зв/ч

№ 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
		кабинеты и отделения			излучения Расчётный показатель: мощность эффективной дозы; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: амбиентный эквивалент мощности дозы	-
24	МУ 2.6.1.2500-09; Раздел 5	Подразделения радионуклидной диагностики лечебно-профилактических учреждений, в которых применяются радиоактивные вещества: помещения подразделений радионуклидной диагностики; радиационнозащитное, технологическое и медицинское оборудование; технологические процессы; рабочие места персонала; радиационное загрязнение рабочих поверхностей, спецодежды, спецобуви, рук персонала; радиоактивные (РАО) и медицинские отходы	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Расчётный показатель: мощность эффективной дозы; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: амбиентный эквивалент мощности дозы	$5 \cdot 10^{-8}$ - 10 Зв/ч -
25	МУ 2.6.1.2135-06; Раздел 3, Приложение	Кабинеты и помещения подразделений лучевой терапии, где применяются методы дистанционной,	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$5 \cdot 10^{-8}$ - 10 Зв/ч

№ 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
		контактной (внутриполостной и внутритканевой) лучевой терапии закрытыми радионуклидными источниками ионизирующего излучения				
26	МУ 2.6.1.2808-10; Раздел 6	Помещения для подразделений радионуклидной диагностики радиоиммунных анализов "in vitro": технологические процессы; рабочие места; спецодежда, спецобувь, руки персонала; радиоактивные (РАО) и медицинские отходы	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$5 \cdot 10^{-8}$ -10 Зв/ч
27	СанПиН 2.6.1.3288-15; Радел 10	Помещения для подразделений радионуклидной диагностики методом позитронно-эмиссионной томографии ПЭТ: помещения подразделений радионуклидной диагностики; радиационно-защитное, технологическое и медицинское оборудование; технологические процессы; рабочие места персонала; радиоактивное загрязнение рабочих поверхностей, спецодежды, спецобуви, рук персонала; радиоактивные (РАО) и медицинские отходы	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$5 \cdot 10^{-8}$ -10 Зв/ч
28	СанПиН 2.6.1.2368-08; §3; раздел 3.5; п.п. 3.5.153.5.24	Помещения подразделений радионуклидной терапии	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$5 \cdot 10^{-3}$ -10 Зв/ч

№ 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
29	П 2.6.1.3247-15; Раздел 10, п.10.3- 10.5, Раздел 11, п. 11.4	Помещения и персонал радоновых лабораторий, отделения радонотерапии радонолечебниц, одежда, транспортные средства для транспортирования концентрата радона	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$5 \cdot 10^{-8}$ -10 Зв/ч
30	МУ 2.6.1.2398-08; Раздел 3, 4, 5, 6, 7, Приложение 1, 2, 3	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$5 \cdot 10^{-8}$ -10 Зв/ч
31	МУ 2.6.1.3015-12; Раздел 6; 9; Приложение 1,2	Персонал медицинских организаций	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$5 \cdot 10^{-8}$ -10 Зв/ч
					Расчётный показатель: эффективная доза внешнего облучения; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: индивидуальный эквивалент дозы Н* (10)	-
					Расчётный показатель: эффективная доза внешнего облучения; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными	-

№ 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
					методами: индивидуальный эквивалент дозы Н _р (10)	
					Расчётный показатель: эквивалентная доза внешнего облучения кожи; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: индивидуальный эквивалент дозы Н _р (0,07)	-
					Расчётный показатель: эквивалентная доза внешнего облучения хрусталика глаза; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: индивидуальный эквивалент дозы Н _р (3)	-
					Расчётный показатель: эквивалентная доза на поверхности нижней части области живота женщины; показатели, необходимые для	-

№ 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
					проведения расчета и определяемые инструментальными методами: индивидуальный эквивалент дозы Нр (10)	
32	Дозиметры рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1123. Руководство по эксплуатации. п.п. 2-4	Аппараты рентгеновские медицинские диагностические и терапевтические. Производственные помещения, зоны, рабочие места и территории. Источники ионизирующего излучения медицинского и промышленного применения	-	-	Амбиентная доза рентгеновского и гамма-излучения	$5 \cdot 10^{-8}$ -10 Зв
					Мощность амбиентной дозы непрерывного рентгеновского и гамма-излучения	$5 \cdot 10^{-8}$ -10 Зв/ч
					Мощность дозы кратковременного действующего излучения	$5 \cdot 10^{-6}$ -10 Зв/ч
					Средняя мощность дозы импульсного излучения	$1 \cdot 10^{-6}$ -10 Зв/ч
33	ДШД-4362-182-73418598-15 РЭ; Руководство по эксплуатации. Система термолюминесцентная дозиметрическая «ДТУ-01М»; раздел 3.3	Персонал	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы фотонного излучения	$0,1 \cdot 5 \cdot 10^4$ мЗв
					Амбиентный эквивалент дозы фотонного излучения	$0,1 \cdot 5 \cdot 10^4$ мЗв
34	ФВКМ.412118.004 РЭ. Руководство по эксплуатации. Дозиметр универсальный для контроля характеристик рентгеновских аппаратов Unfors Xi; п.2 ФВКМ000002-01 34 01. Программное обеспечение. Программа «Unfors Xi View» Руководство оператора п. 3	Аппараты рентгеновские медицинские диагностические	-	-	Керма в воздухе	$1 \cdot 10^{-8}$ - $1 \cdot 10^4$ Гр
					Мощность кермы в воздухе	$1 \cdot 10^{-8}$ -1 Гр/с
					Мощность поглощенной дозы в воздухе	$2 \cdot 10^5$ 0,1 Гр/с
					Анодное напряжение	35-160 кВ
					Время экспозиции время облучения	$1 \cdot 10^{-3}$ -999,9с
					Анодный ток	0,001-2000 мА

№ 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
					Количество электричества (произведение тока на время)	0,001-9999 мАс
35	ГОСТ 31114.1; п. 6.1-6.5	Радиационно-защитные средства передвижные и индивидуальные; материалы используемые для их изготовления	-	-	Свинцовый эквивалент	0,1-3,72 мм Рb
					Эквивалент по ослаблению	0,1-3,72 мм Рb
					Мощность кермы в воздухе	$1 \cdot 10^{-8}$ -1 Гр/с
					Расчетный показатель: степень ослабления; показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: мощность кермы в воздухе	-
36	ГОСТ 31114.3; п.п.5.2; 5.4-5.5	Средства защиты от рентгеновского излучения. Защитная одежда	-	-	Эквивалент по ослаблению	Соответствует/не соответствует
					Внешний вид, маркировка	Соответствует/не соответствует
37	Методика выполнения измерений свинцового эквивалента индивидуальных средств защиты в прямом пучке рентгеновского излучения медицинских рентгеновских аппаратов с анодным напряжением от 70 до 100 кВ, работающих в непрерывном или прерывистом режиме, с применением дозиметра Unfors Xi и комплекта эталонных ослабителей из свинца (для Калининградской ОКБ). Свидетельство об аттестации № 628/09	Средства индивидуальной защиты	-	-	Свинцовый эквивалент	0,2-1 мм Рb
38	Методика выполнения измерений радиационного выхода диагностических рентгеновских аппаратов с анодным напряжением от 22 до 160 кВ в поле	Рентгеновские аппараты с анодным напряжением от 22 до 160 кВ	-	-	Радиационный выход	0,5-50 мГр·м ² /(мА·мин)

№ 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
	первичного непрерывного или прерывистого рентгеновского излучения с применением дозиметра Unfors Xi (для Калининградской ОКБ). Свидетельство об аттестации № 629/09					
39	Секундомер механический СОСпр-26-2-010. Паспорт; п.4	Аппараты рентгеновские медицинские диагностические	-	-	Интервал времени	0,2-3,6·10 ² с
40	Г 33.11.088 ПС. Паспорт. Лупа измерительная ЛИ-3-10; п.3	Аппараты рентгеновские медицинские диагностические	-	-	Совпадение размеров приемника излучения и радиационного поля	0-15 мм
41	Г62.782.001 ПС. Паспорт. Динамометр общего назначения ДПУ-0,01-2; п.6-7	Аппараты рентгеновские медицинские диагностические	-	-	Усилие вращения, переключения, торможения, перемещения, нажатия	0,1-0,01 кН
42	Дальномер лазерный Lecia DISTO D110. Руководство по эксплуатации; р.2	Аппараты рентгеновские медицинские диагностические	-	-	Расстояние от фокусного пятна до приемника изображения	0,2-60 м
43	Л 150.00 ПС. Паспорт. Линейка измерительная металлическая; п.7	Аппараты рентгеновские медицинские диагностические	-	-	Точность положения стола для пациента	0-1000 мм
44	СП 2.1.3678-20; Приложение 3	Кабинеты с рентгеновскими аппаратами и рабочие места персонала	-	-	Температура воздуха	18-26 °С
					Относительная влажность воздуха	10-95 %
					Атмосферное давление	80-106 кПа
45	ТФАП.413614.009 РЭ. Руководство по эксплуатации и паспорт. Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М; р.4-6	Кабинеты с рентгеновскими аппаратами и рабочие места персонала	-	-	Температура воздуха	Минус 20 – плюс 60 °С
					Относительная влажность воздуха	0-99 %

№ 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
46	Л82.832.001 ПС. Паспорт. Барометр-анероид метрологический БАММ-1; п.4	Кабинеты с рентгеновскими аппаратами и рабочие места персонала	-	-	Атмосферное давление	80-106 кПа

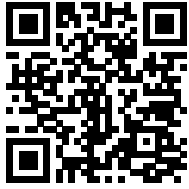
Главный врач

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

К.М. Локтионов

инициалы, фамилия уполномоченного лица



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Лаборатория радиационного контроля Государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Областная клиническая больница Калининградской области"

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.21ON35

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 236016, РОССИЯ, Калининградская область, город Калининград, улица
Клиническая, дом 74, литер А5, 3 этаж, помещение 147.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

236016, РОССИЯ, Калининградская область, город Калининград, улица Клиническая, дом 74, литер А5, 3 этаж, помещение 147.

адреса мест осуществления деятельности

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1. Испытания (исследования), измерения продукции						
1.1.	ГОСТ Р 59728, 4.2, 5-7; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; прочие методы радиационных исследований (испытаний)	Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ (Средства защиты от рентгеновского излучения в медицине);	32.99.11.191	-	Доза излучения	- от 0,00000001 до 9999 (Гр)
					Кратность ослабления	Расчетный показатель: -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.1.					Свинцовый эквивалент	Расчетный показатель: -
2. Испытания (исследования), измерения объектов производственной среды						
2.1.	МУ 2.6.5.026-2016, 4.1.9, 8.9-8.9.2, 8.11.1-8.11.2, 8.11.4, 8.14, 9.2-9.7, приложение 4; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; дозиметрически й	Персонал	-	-	Эффективная доза внешнего облучения	Расчетный показатель: -
					Мощность амбиентной дозы непрерывного рентгеновского излучения	- от 0,00000005 до 10 (Зв/ч)
					Мощность амбиентной дозы непрерывного гамма-излучения	- от 0,00000005 до 10 (Зв/ч)
					Индивидуальный эквивалент дозы фотонного излучения	- от 0,1 до 50000 (мЗв)
					Амбиентный эквивалент дозы фотонного излучения	- от 0,1 до 50000 (мЗв)
2.2.	МУ 2.6.5.028-2016, 4.3, 4.5, 6.2.2, 6.3-6.3., 6.3.5, 7.3, приложение 4; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; дозиметрически й	Персонал	-	-	Амбиентный эквивалент дозы фотонного излучения	- от 0,1 до 50000 (мЗв)
					Индивидуальный эквивалент дозы фотонного излучения	- от 0,1 до 50000 (мЗв)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.2.					Мощность амбиентной дозы непрерывного рентгеновского излучения	- от 0,00000005 до 10 (Зв/ч)
					Мощность амбиентной дозы непрерывного гамма-излучения	- от 0,00000005 до 10 (Зв/ч)
					Эффективная доза внешнего облучения	Расчетный показатель: -
2.3.	МУК 2.6.1.3829-22, 2-8, приложение ;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию;дозиметрический	Рабочие места (Кабинеты с рентгеновскими аппаратами)	-	-	Приведенная мощность эффективной дозы	Расчетный показатель: -
					Мощность амбиентной дозы непрерывного рентгеновского излучения	- от 0,00000005 до 10 (Зв/ч)
2.4.	МУК 2.6.1.3731-21, 3.1-3.3, 4-5;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию;дозиметрический	Поверхности (Лучевые досмотровые установки)	-	-	Амбиентная доза рентгеновского излучения	- от 0,00000005 до 10 (Зв)
					Мощность амбиентной дозы кратковременно действующего излучения	- от 0,00000005 до 10 (Зв/ч)
					Мощность амбиентной дозы непрерывного рентгеновского	- от 0,00000005 до 10 (Зв/ч)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.4.					излучения	
					Средняя мощность дозы импульсного излучения	- от 0,000001 до 10 (Зв/ч)
2.5.	МУК 4.3.2812-10, 4.1-4.3, 4.6, 4.7, 5, приложения 2, 4;Измерение параметров физических факторов;измерение освещенности	Рабочие места (Кабинеты с рентгеновскими аппаратами);Поверхности ;Производственные помещения	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	Расчетный показатель: -
					Коэффициент пульсации освещенности	- от 1 до 100 (%)
					Неравномерность распределения яркости	Расчетный показатель: -
					Освещенность	- от 0,1 до 200000 (лк)
					Яркость	- от 1 до 200000 (кд/м²)
2.6.	МР 4.3.0212-20 , 3.1-3.3;Физико-механические;измерение потока, расхода, уровня, объема	Производственные помещения ;Рабочие места (Кабинеты с рентгеновскими аппаратами)	-	-	Кратность воздухообмена	Расчетный показатель: -
					Производительность вытяжной вентиляционной системы	Расчетный показатель: -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения						
2.6.					<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1451 384 1794 496">Производительность приточной вентиляционной системы</td> <td data-bbox="1794 384 2089 496">Расчетный показатель: -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1451 496 1794 576">Скорость воздушного потока</td> <td data-bbox="1794 496 2089 576">- от 0,1 до 25 (м/с)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1451 576 1794 683">Температура воздушного потока</td> <td data-bbox="1794 576 2089 683">- от 0,01 до +50 (°C)</td> </tr> </table>	Производительность приточной вентиляционной системы	Расчетный показатель: -	Скорость воздушного потока	- от 0,1 до 25 (м/с)	Температура воздушного потока	- от 0,01 до +50 (°C)	
Производительность приточной вентиляционной системы	Расчетный показатель: -											
Скорость воздушного потока	- от 0,1 до 25 (м/с)											
Температура воздушного потока	- от 0,01 до +50 (°C)											
2.7.	МУ 2.6.1.2944-11, 4, 4.1, 4.4.2-5, 8, 9, приложения 1, 2; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; прочие методы радиационных исследований (испытаний)	Организм человека	-	-	Эффективная доза облучения пациентов	Расчетный показатель: -						
2.8.	Термоанемометр цифровой DT-8880. Руководство по эксплуатации.; Физико-механические; измерение потока, расхода, уровня, объема	Производственные помещения ; Рабочие места (Кабинеты с рентгеновскими аппаратами)	-	-	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1451 1018 1794 1129">Скорость воздушного потока</td> <td data-bbox="1794 1018 2089 1129">- от 0,1 до 25 (м/с)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1451 1129 1794 1256">Температура воздушного потока</td> <td data-bbox="1794 1129 2089 1256">- от 0 до +50 (°C)</td> </tr> </table>	Скорость воздушного потока	- от 0,1 до 25 (м/с)	Температура воздушного потока	- от 0 до +50 (°C)			
Скорость воздушного потока	- от 0,1 до 25 (м/с)											
Температура воздушного потока	- от 0 до +50 (°C)											

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.9.	СВМТ.201112.003 РЭ;Измерение параметров физических факторов;измерение освещенности	Производственные помещения ;Поверхности ;Рабочие места (Кабинеты с рентгеновскими аппаратами)	-	-	Коэффициент пульсации освещенности	- от 1 до 100
					Освещенность	- от 0,1 до 200000 (лк)
					Яркость	- от 1 до 200000 (кд/м ²)
2.10.	СММ-10. Мультиметры цифровые. Руководство по эксплуатации.;Измерение параметров физических факторов;прочие методы измерения физических факторов	Производственные помещения ;Рабочие места (Кабинеты с рентгеновскими аппаратами)	-	-	Емкость	- от 40 до 100000 (нФ)
					Коэффициент заполнения	- от 0,1 до 99 (%)
					Напряжение переменного тока	- от 0,4 до 600 (В)
					Напряжение постоянного тока	- от 0,4 до 600 (В)
					Переменный ток	- от 0,0004 до 10 (А)
					Постоянный ток	- от 0,0004 до 10 (А)
					Сопротивление	- от 400 до 40000000 (Ом)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.10.					Температура	- от -20 до 760 (°C) от -4 до 1400 (°F)
					Частота	- от 5 до 10000000 (Гц)
2.11.	БВЕК 59000.001 РЭ;Измерение параметров физических факторов;измерение магнитного поля	Производственные помещения ;Рабочие места (Кабинеты с рентгеновскими аппаратами)	-	-	Напряженность магнитного поля	- от -200 до +200 (кА/м)
3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды						
3.1.	МУ 2.6.1.2838-11, 4-4.3, 5, приложения 1,2;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию;дозиметрически й	Территории строительных площадок (Жилые, общественные и производственные здания и сооружения после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции);	-	-	Мощность амбиентной дозы кратковременно действующего излучения	- от 0,000005 до 10 (Зв/ч)
					Мощность амбиентной дозы непрерывного гамма-излучения	- от 0,00000005 до 10 (Зв/ч)

Начальник лаборатории радиационного контроля

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Д.Б. Гудков

инициалы, фамилия уполномоченного лица