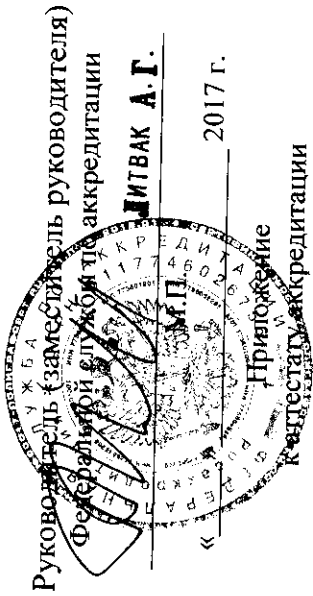


Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

на 6 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**  
**Испытательной лаборатории оборудования для лучевой диагностики**  
**Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Челябинская областная клиническая больница»**  
(наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица)  
**454076, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, д. 70 (Медгородок), корпус 5, каб. 704, 703**

адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения (при наличии)	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	МУ 2.6.1.1982-05	Кабинеты рентгенодиагностики и рентгенотерапии (генерирующие ИИИ): – смежные с ними помещения, – прилегающие к ним территории, – рабочие места персонала.	4 -	5 -	Поглощённая доза в воздухе доза рентгеновского излучения Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского излучения Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения Эффективная доза	7 10 нГр ÷ 10 Гр  10 нЗв ÷ 10 Зв  10 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч; 0,5 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч (импульсное излучения)  0,1 мкЗв ÷ 15 Зв	8 СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) СанПин.2.6.1.1192-2003

1	2	3	4	5	6	7	8
2	СанПиН 2.6.1.1192-03 (Приложение 11)	Кабинеты рентгенодиагностики и рентгенотерапии (генерирующие ИИИ): – смежные с ними помещения, – прилегающие к ним территории, – рабочие места персонала.  Персонал и население (коллективный дозиметрический контроль)	-	-	Поглощённая доза в воздухе дозы рентгеновского излучения Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского излучения	10 нГр ÷ 10 Гр	СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ- 99/2010) СанПиН 2.6.1.1192-2003
3	МУ 2.6.1.3015-12	Медицинский персонал работающий с источниками ионизирующего излучения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения  Эффективная доза	10 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч; 0,5 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч (импульсное излучение)  0,1 мкЗв ÷ 15 Зв	СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) СП 2.6.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) СанПиН 2.6.1.1192-03 МУ 2.6.5.028-2016
4	Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозметров из состава комплекса дозиметрического термолюминесцентного «ДОЗА-ТЛД» (№40121.2M332)	Персонал работающий с источниками ионизирующего излучения	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы рентгеновского и гамма- излучений  Амбиентный эквивалент дозы	(2·10 <sup>-5</sup> ÷ 10) Зв  (2·10 <sup>-5</sup> ÷ 10) Зв	СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) СП 2.6.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) СанПиН 2.6.1.1192-03 МУ 2.6.5.028-2016
5	МУ 2.6.1.2944-11	Пациенты при проведении медицинских рентгенологических исследований	-	-	Амбиентный эквивалент дозы	(2·10 <sup>-5</sup> ÷ 10) Зв	СанПиН 2.6.1.1192-03 МУ 2.6.5.028-2016
6	МР №0100/12883-07-34	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские.	944220 945230	9022140000 9022130000 9022190000	Эффективная доза Керма в воздухе Мощность кермы в воздухе  Радиационный выход: Керма в воздухе Мощность кермы в воздухе	0,1 мкЗв ÷ 15 Зв 10 нГр ÷ 9999 Гр 10 нГр/с ÷ 1000 мГр/с  (0,5 ÷ 20) мГр·м <sup>2</sup> /мА·с  10 нГр ÷ 9999 Гр 10 нГр/с ÷ 1000 мГр/с	СанПиН 2.6.1.1192-03  СанПиН 2.6.1.1192-03 Протокол первичных испытаний Техническая документация на объект контроля.


1	2	3	4	5	6	7	8
7	ГОСТ 31114.1	Радиационно-защитные средства и материалы (передвижные и индивидуальные средства защиты)	696820	7806008000 4015900000	Амбиентный эквивалент дозы Мощность амбиентного эквивалента дозы Кратность ослабления	10 нЗв ÷ 10 Зв 10 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч; (0 ÷ 400) отн. ед.	СанПиН 2.6.1.1192-2003 ГОСТ 31114.3 Техническая документация на объект контроля.
8	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские: - общего назначения для рентгенографии, рентгеноскопии и комбинированного типа, - флюорографические, - урологические, - хирургические, - ангиографические (кроме ДСА)	944220 945230	9022140000 9022190000	Линейность и воспроизводимость: Поглощенной дозы в воздухе (керма) Мощности поглощенной дозы в воздухе (мощность кермы) Анодное напряжение Фильтрация рентгеновского излучения Совпадение оптического (светового) и рентгеновского полей излучения Размер входного поля Высота среза при линейной томографии Угол качания, при линейной томографии Пространственное разрешение (высококонтрастное разрешение) Контрастная чувствительность (низкоконтрастное разрешение)	10 нГр ÷ 9999 Гр 10 нГр/с ÷ 1000 мГр/с (35 ÷ 160) кВ (1,5 ÷ 38,0) мм.экв.А1 (0 ÷ ±10) мм (0 ÷ 320) мм (20 ÷ 250) мм (0 ÷ 90)° (1,0 ÷ 4,8) пар линий/мм (0,5 ÷ 2,5) %	ГОСТ Р 50267.2.54 ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 ГОСТ ИЕС 60601-2-7 ГОСТ Р МЭК 61223-2-11 ГОСТ 26140 Протокол первичных испытаний Техническая документация на объект контроля.
9	ГОСТ Р МЭК 61223-2-11	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские: - общего назначения для рентгенографии и	944220 945230	9022140000 9022190000	Выходное излучение: Поглощенная доза в воздухе (керма) Мощности поглощенной дозы в воздухе (мощность кермы)	10 нГр - 9999 Гр 10 нГр/с - 1000 мГр/с	ГОСТ Р МЭК 61223-2-11 ГОСТ Р 50267.2.54 ГОСТ ИЕС 60601-2-7 ГОСТ 26140 Протокол первичных испытаний

1	2	3	4	5	6	7	8
10	ГОСТ Р МЭК 61223-3-2	комбинированного типа в режиме прямой рентгенографии; - флюорографические	944220 945230	9022140000 9022190000	Входное излучение на поверхности приёмника изображения: Поглощенная доза в воздухе (керма) Фокусное расстояние Совпадение оптического (светового) и рентгеновского полей излучения Отклонение от перпендикулярности оси пучка излучения Пространственное разрешение (высококонтрастное разрешение) Фильтрация рентгеновского излучения Слой половинного ослабления Линейность и воспроизводимость: Керма в воздухе Мощности кермы в воздухе Анодное напряжение Длительность экспозиции Совпадение поля рентгеновского излучения и поверхности приемника изображения	10 нГр - 9999 Гр (0 - 5000) мм (0 - ±10) мм (0 - 4,6)0 (0,5- 10) пар линий/мм (0,5 ÷ 10,0) мм экв. А1 (0,2 ÷ 1,2) мм экв. А1 10 нГр ÷ 9999 Гр 20 мкГр/с ÷ 100 мГр/с (19 ÷ 48) кВ 1,0 мс ÷ 999,9 с (0 ÷ ±50) мм	Техническая документация на объект контроля. ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 ГОСТ Р МЭК 60601-2-45 ГОСТ Р МЭК 61223-2-10 ГОСТ Р МЭК 61223-3-2 Протокол первичных испытаний Техническая документация на объект контроля.
11	ГОСТ Р МЭК 61223-2-6	Рентгеновские компьютерные томографы медицинского назначения	944220 945230	9022120000	Отклонение числа КТ-единиц от среднего значения в области интереса (шум) Среднее число КТ-единиц в области интереса (однородность) Профиль дозы - показатель дозы, Профиль	ГОСТ Р МЭК 61223-2-6 ГОСТ Р МЭК 61223-3-5 Протокол первичных испытаний Техническая документация на объект контроля. (0 ÷ 1000) (-1000 ÷ 1000) Ну 40 нГр/с ÷ 760 Гр/с	Техническая документация на объект контроля.

1	2	3	4	5	6	7	8
					чувствительности (Мощность кермы в воздухе)		
12	ГОСТ Р МЭК 61223-3-5	Рентгеновские компьютерные томографы медицинского назначения	944220 945230	9022120000	Смещение стола для пациента Отклонение числа КТ-единиц от среднего значения в области интереса (шум) Среднее число КТ-единиц в области интереса (однородность) Профиль дозы – показатель дозы, Профиль чувствительности (Мощность кермы в воздухе) Поглощенная доза в фантоме	(0 ÷ ±300) мм  (0 ÷ 1000)  (-1000 ÷ 1000) Ни  40 нГр/с ÷ 760 Гр/с  1 нГр ÷ 10 Гр  (0 ÷ ±300) мм	ГОСТ Р МЭК 61223-2-6 ГОСТ Р МЭК 61223-3-5 Протокол первичных испытаний Техническая документация на объект контроля.
13	Руководство по эксплуатации Дозиметры универсальные для контроля характеристик рентгеновских аппаратов Рігана ФВКМ 412118.007РЭ (№52569-13 в ГРСИ)	Аппараты рентгеновские медицинские диагностические	944220 945230	9022120000 9022130000 9022140000 9022190000	Смещение стола для пациента Кермы в воздухе Мощности кермы в воздухе Анодное напряжение Длительность экспозиции (время облучения) Анодный ток Произведение анодного тока на время облучения (экспозиции) Профиль дозы – показатель дозы, Профиль чувствительности (Мощность кермы в воздухе) Фильтрация рентгеновского излучения	100нГр ÷ 1,5 кГр 4 нГр/с ÷ 450мГр/с (19÷153) кВ 0,1 мс ÷ 34000 с (0,1 ÷ 4000) мА (0,1 ÷ 9999) мАс  40 нГр/с ÷ 760 Гр/с  (1,5 ÷ 38,0) мм экв. АІ	ГОСТ Р 50267.2.54 ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 ГОСТ ИЕС 60601-2-7 ГОСТ Р МЭК 61223-2-11 ГОСТ 26140-84 Протокол первичных испытаний Техническая документация на объект контроля.

1	2	3	4	5	6	7	8
14	Руководство по эксплуатации Дозиметры рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1121А, ДКС-АТ1123, ДКС-АТ1123А (№19793 в ГРСИ)	<p>Аппараты рентгеновские медицинские диагностические и терапевтические.</p> <p>Производственные помещения, зоны, рабочие места и территории.</p> <p>Источники ионизирующего излучения медицинского и промышленного применения.</p>	<p>944220</p> <p>945230</p>	<p>9022120000</p> <p>9022130000</p> <p>9022140000</p> <p>9022190000</p>	<p>Слой половинного ослабления</p> <p>Освещенности</p> <p>Яркость</p> <p>Излучение утечки:</p> <p>Амбиентный эквивалент дозы (утечки излучения)</p> <p>Мощность ambiентного эквивалента дозы (утечки излучения)</p>	<p>(1,2 ÷ 14,0) мм экв. А1 (0,19 ÷ 0,7) мм экв. А1 для МАМ (0,01 ÷ 24000) лк.</p> <p>(0,03 ÷ 72000) кд/м2</p> <p>10 нЗв ÷ 10 Зв</p> <p>10 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч; 0,5 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч (импульс. излучения)</p>	

Главный врач ГБУЗ «ЧОКБ»



(Д.Ш. Альтман)  
Генеральный директор  
Бюджетное учреждение  
Удмуртской Республики  
«Удмуртский областной центр  
по радиационной безопасности»  
Камельский район, с/пос. Кочетовское