

Морозовичи Юрий Владимирович
Александрович

Руководитель (заместитель руководителя)
 Федеральной службы по аккредитации

ЛЕБЕДЕВА А. В.

Инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

№ 01

2016 г.

подпись

на 8 листах, лист 1

РОСАККРЕДИТАЦИИ

ЭКЗЕМПЛЯР

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория радиационного контроля АО «РадиометрОлаб»

наименование испытательной лаборатории (центра)

Ивановская область, г. Иваново, ул. Зверева, д. 9А, литер А, помещение 1004

адрес места осуществления деятельности

№	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
1	МУ 2.6.1.1982-05 Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность Проведение радиационного контроля в рентгеновских кабинетах Руководство по эксплуатации СИ	3 Рабочие места. Помещения, смежные с рентгеновским кабинетом	4	5	6 Мощность амбиентной дозы непрерывного рентгеновского излучения Мощность амбиентной дозы кратковременного действующего излучения (одиночного или серии импульсов длительностью не менее 0,03 с) Средняя мощность амбиентной дозы импульсного излучения (МД в импульсе до 1,3 Зв/с и длительность импульса не менее 10нс)	7 ($5 \cdot 10^{-8}$ - 10) Зв/ч ($5 \cdot 10^{-6}$ - 10) Зв/ч (10^{-7} - 10) Зв/ч	8 СП 2.6.1.2523-2009 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СанПиН 2.6.1.1192-03 Гигиенические требования к устройству рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований

1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>ГОСТ Р МЭК 61223-2-9-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики Часть 2-9. Испытания на постоянство параметров. Аппараты для непрямой рентгеноскопии и непрямой рентгенографии</p> <p>ГОСТ Р МЭК 61223-3-4-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики Часть 3-4. Характеристики изображений дентальных рентгеновских аппаратов</p> <p>ГОСТ Р МЭК 61223-2-11-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики Часть 2-11. Испытания на постоянство параметров. Аппараты для общей прямой рентгенографии</p>	<p>Рентгеновские аппараты общедиагностические (стационарные, передвижные и переносные): - урологические; - хирургические; - флюорографические; - стоматологические</p>	944220	—	<p>поглощённая (экспозиционная) доза мощность поглощённой (экспозиционной) дозы рентгеновского излучения поглощённая доза за импульс среднепиковое анодное напряжение длительность экспозиции количество импульсов частота следования импульсов форма анодного напряжения слой половинного ослабления</p>	<p>($10^{-8} - 9999$) Гр ($10^{-8} - 0,1$) Гр/с ($10^9 - 9999$) Гр (35-160) кВ ($10^{-3} - 999,9$) с Импульсов за экспозицию (1-120) имп/с Осциллограмма (1,0-14,0) мм А1</p>	<p>Паспорт, эксплуатационная документация на испытуемый рентгеновский аппарат ГОСТ ИЕС 60601-2-7-2011 Изделия медицинские электрические. Часть 2-7. Частные требования безопасности к рентгеновским питающим устройствам диагностических рентгеновских генераторов ГОСТ Р МЭК 60601-1-3-2013 Изделия медицинские электрические. Часть 1-3. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Защита от излучения в диагностических рентгеновских аппаратах</p>
2	<p>Руководство по эксплуатации СИ</p>						

1	2	3	4	5	6	7	8
3	<p>ГОСТ Р МЭК 61223-2-11-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-11. Аппараты для общей прямой рентгенографии</p> <p>ГОСТ Р МЭК 61223-3-1-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 3-1. Характеристики изображений рентгеновских аппаратов для рентгенографии и рентгеноскопии. Приемочные испытания</p> <p>MP 0100/12883-07-34 Определение радиационного выхода рентгеновских излучателей медицинских рентгенодиагностических аппаратов</p> <p>ГОСТ ИЕС 60601-2-7-2011 Изделия медицинские электрические. Часть 2-7. Частные требования к рентгеновским генераторам</p>	<p>Компоненты рентгеновских аппаратов, которые генерируют рентгеновское излучение – общей прямой рентгенографии</p>	—	—	<p>Размер поля рентгеновского излучения</p> <p>Точность индикации светового указателя поля</p> <p>Линейность дозы излучения при заданном анодном напряжении</p> <p>Воспроизводимость радиационного выхода</p> <p>Перпендикулярность рентгеновского пучка</p>	<p>Окружность -диаметром до 230 мм</p> <p>Прямоугольник размерами - до 180*130мм</p> <p>Смещение границ полей (0 - 15) мм</p> <p>Отклонение от линейной зависимости (0 - 50)%</p> <p>Коэффициент вариации (0 - 0,1)</p> <p>Отклонение от вертикали (0- 10) градусов</p>	<p>ГОСТ Р МЭК 61223-2-11-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-11. Аппараты для общей прямой рентгенографии</p> <p>ГОСТ ИЕС 60601-2-7-2011 Изделия медицинские электрические. Часть 2-7. Частные требования к рентгеновским питающим устройствам рентгеновских генераторов</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60601-1-3-2013 Изделия медицинские электрические. Часть 1-3. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Защита от излучения в диагностических рентгеновских аппаратах</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
4	<p>ГОСТ 26141-84 Усилители рентгеновского изображения медицинских рентгеновских аппаратов. Общие технические требования. Методы испытаний</p> <p>ГОСТ Р 51817-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-5. Видеоконтрольные устройства</p> <p>ГОСТ Р МЭК 61223-3-1-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 3-1. Характеристики изображений рентгеновских аппаратов для рентгенографии и рентгеноскопии. Приемочные испытания</p>	<p>Усилители рентгеновского изображения. Видеоконтрольные устройства рентгенодиагностических аппаратов</p>	945250	—	<p>Контрастная чувствительность</p> <p>Дисторсия изображения.</p> <p>Пространственное разрешение</p>	<p>(0,5 - 2,5) %</p> <p>(0-8) %</p> <p>(2,0-20) пл/мм</p>	<p>ГОСТ 26141-84 Усилители рентгеновского изображения медицинских рентгеновских аппаратов. Общие технические требования. Методы испытаний</p> <p>Эксплуатационная документация на рентгеновский аппарат</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
5	<p>МУ 2.6.1.3015-12 Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских организаций</p> <p>Руководство по эксплуатации СИ</p>	Персонал	—	—	Индивидуальный эквивалент дозы гамма-излучения	(10 ⁻⁴ – 50) Зв	<p>СП 2.6.1.261-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)</p> <p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)</p> <p>СанПиН 2.6.1.1192-03 Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
6	<p>Методика радиационного контроля передвижных и индивидуальных средств защиты от рентгеновского излучения</p> <p>Руководство по эксплуатации СИ</p>	<p>Защитная одежда при проведении рентгенологических исследований.</p> <p>Индивидуальные и передвижные средства защиты от рентгеновского излучения</p>	696820	—	Значение свинцового эквивалента	(0,02 - 2,5) мм Рb	<p>СанПиН 2.6.1.1192-03</p> <p>Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских аппаратов и проведению рентгенологических исследований</p>
7	<p>МУ 2.6.1.2838 - II</p> <p>Радиационный контроль и санитарно – эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности.</p> <p>Методика дозиметрического контроля гамма-излучения в помещениях</p> <p>Руководство по эксплуатации СИ</p>	<p>Помещения жилых, общественных и производственных зданий и сооружений</p>	—	—	<p>ЭРОА радона в воздухе</p> <p>Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.</p>	<p>(1 - 1 * 10⁵) Бк/м³</p> <p>(10⁻⁷ - 0,1) Зв/ч</p>	<p>СП 2.6.1.261-10</p> <p>Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)</p> <p>СанПиН 2.6.1.2523-09</p> <p>Нормы радиационной безопасности (НРБ – 99 /2009)</p> <p>СанПиН 2.6.1.2800-10</p> <p>Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
8	<p>МУК 4.3.2812-10 Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест</p> <p>ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях</p> <p>МУК 4.3.2756-10 Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений</p> <p>ГОСТ Р 54944-2012 Здания и сооружения. Методы измерения освещенности</p> <p>ГОСТ 8.361-79 Расход жидкости и газа. Методика выполнения измерений по скорости в одной точке сечения трубы</p> <p>Руководство по эксплуатации СИ</p>	<p>Помещения. Рабочие места</p>	—	—	<p>Температура</p> <p>Давление воздуха</p> <p>Относительная влажность</p> <p>Скорость потока воздуха</p> <p>Кратность воздухообмена</p> <p>Освещённость</p>	<p>(- 40 - +85) °С</p> <p>(80 - 110) кПа</p> <p>(3 - 97) %</p> <p>(0,1 - 20) м/с</p> <p>(0,1 - 20) ч⁻¹</p> <p>(1-200000) Лк</p>	<p>Приказ Минтруда России № 33 н от 24.01.2014 г. Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, (или) опасных Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчёта о проведении специальной оценки труда и инструкции по её заполнению</p> <p>СанПиН 2.6.1.1192-03 Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских аппаратов и проведению рентгенологических исследований</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
9	<p>МУ 2.6.1.2398-08. 2.6.1 Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности</p> <p>Методика дозиметрического обследования территорий</p> <p>Руководство по эксплуатации СИ</p>	<p>Территории. Территории под застройку</p>	—	—	<p>Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения</p>	<p>(10⁻⁷ - 0,1) Зв/ч</p>	<p>СП 2.6.1.261-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)</p> <p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ – 99 /2009)</p> <p>СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения</p>

Директор АО «Радиометролаб» _____ /Воронков А.В./

Руководитель ЛРК _____ /Даричев С.В./

