

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя Федеральной
службы по аккредитации

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ

Д.А. МАК РЕНКО

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от « 01 07 19 » 20 ____ г.

На 20 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории
Лаборатория радиационного контроля
Общества с ограниченной ответственностью «Радиационная безопасность» (ООО «РБ»)

Адреса мест осуществления деятельности: 455038, г. Магнитогорск, пр. Карла Маркса, д.143, корпус 3, помещение 20

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон измерений
1	2	3	4	5	6	7
1	СанПиН 2.6.1.3289-15 п. 5.3(5.3.1, 5.3.2, 5.3.3), 5.5, 5.6, 5.7, 5.8	Установки рентгеноструктурного и рентгеноспектрального анализа; Рентгеновские микроскопы, микрозонды и микроанализаторы; Установки	---	---	Мощность амбиентного эквива- лента дозы рентгеновского излучения	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч

		технологического контроля с источниками НРИ (рентгеновские толщиномеры, плотномеры, уровнемеры, сепараторы)				
2	СанПиН 2.6.1.3106-13 п. 5.5	Рентгеновские сканеры для персонального досмотра людей (РСЧ)	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения.	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч
3	МУ 2.6.1.3386-16 п. 3	Лучевые установки для досмотра багажа и товаров	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения.	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч
4	МР № 01/8152-8-26 п. 4	Лучевые установки для досмотра багажа и товаров	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы тормозного излучения.	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч
5	СанПиН 2.6.1.3164-14 п. 8.4.1, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9.	Рентгеновские дефектоскопы	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения.	Постоянное излучение 50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч Импульсное излучение: 1 мкЗв/ч - 10,0 Зв/ч
6	МУ 2.6.1.1193-03 п. 4, 5	Воздушные суда, осуществляющие авиаперевозки пассажиров и грузов различного назначения	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения.	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч
7	СанПиН 2.6.1.2748 – 10 п. 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, Приложение 4	Изделия являющиеся источниками неиспользуемого рентгеновского излучения (НИРИ) или содержащих такие источники. (Клистроны, Модуляторные лампы, Генераторные лампы,	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения.	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч

		Тиратроны, Кенотроны, Магнетроны, Электронно-лучевые трубки, Электронные микроскопы, Ионно-лучевые установки, Электронно-лучевые установки и т.д.)				
8	МУ 2.6.5.032-2017 п. 8	– Радионуклидные дефектоскопы – Радиоизотопные приборы (уровнемеры, толщиномеры, плотномеры, счетчики предметов, измерители давления, влагомеры, радиоизотопные извещатели дыма, анализаторы и другие приборы, имеющие в своем составе радионуклидный источник ионизирующего излучения.) – Радиоизотопные термоэлектрические генераторы – Мощные изотопные гамма-установки – Промышленные ускорители заряженных частиц – Гамма-терапевтические аппараты – Ускорители электронов для лучевой терапии - ПЭТ центры – Лом черного и цветного металла, транспортная партия металлолома – Транспортные упаковочные комплекты	---	---	Снимаемое радиоактивное загрязнение поверхностей. (приборный метод)	Альфа частицы: ($0,1 - 10^4$) мин⁻¹см⁻². Бета частицы: ($10 - 10^5$) мин⁻¹см⁻².

		для перевозки делящихся материалов, радиоактивных материалов и радиоактивных отходов. — Рабочие места персонала, пациенты, смежные помещения, прилегающая территория отделений радионуклидной диагностики, радионуклидной терапии				
9	СП 2.6.1.3241-14 п. 6	Радионуклидные дефектоскопы	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения.	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч
10	СанПиН 2.6.1.3287-15 п. 5.3, 5.4, 5,7	Радиоизотопные приборы (уровнемеры, толщиномеры, плотномеры, счетчики предметов, измерители давления, влагомеры, радиоизотопные извещатели дыма, анализаторы и другие приборы, имеющие в своем составе радионуклидный источник ионизирующего излучения.)	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения: - гамма, тормозного - нейтронного	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч 0,1 мкЗв/ч – 0,1 Зв/ч
11	МУ 2032-79 п. 3.1	Мощные изотопные гамма-установки	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч

12	СанПиН 2.6.1.2573-10 п. 9.2, 9.3, 9.4 п. 9.5	Промышленные ускорители электронов Ускорители электронов для лучевой терапии	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения: - тормозного - нейтронного	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч 0,1 мкЗв/ч – 0,1 Зв/ч
13	МУ 2.6.1.1982-05 п. 5, 6	Рабочие места персонала, смежные помещения и прилегающие территории, смежные с рентгеновским кабинетом	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения	Постоянное излучение 50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч Импульсный излучение: 1 мкЗв/ч - 10,0 Зв/ч Кратковременное излучение: 5 мкЗв/ч - 10,0 Зв/ч
14	МР 0100/12883-07-34 п. 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгенографические и рентгеноскопические, в том числе импульсные (стационарные, передвижные и разборные) (аналоговые и цифровые): — общедиagnostические; — флюорографические; — хирургические; — ангиографические; — урологические; — литотрипторы; — симуляторы — маммографические — стоматологические (прицельные и панорамные)	---	---	Керма в воздухе Мощность кермы в воздухе	400 нГр-1000 Гр 15 мкГр/с -100 мГр/с

15	МУ 2.6.1.2944-11 п. 4.4, 4.5, 4.6, 5.2, 5.3, 5.4, 8.4, 8.5, приложение 1, приложение 2	Индивидуальные дозы пациентов при проведении рентгенодиагностических процедур	---	---	Поглощенная доза рентгеновского излучения. Мощность поглощенной дозы рентгеновского излучения.	400 нГр-1000 Гр 15 мкГр/с -100 мГр/с
16	ГОСТ ИЕС 60522-2011 п. 4.6	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгенографические и рентгеноскопические, в том числе импульсные (стационарные, передвижные и разборные) (аналоговые и цифровые): — общедиagnostические; — флюорографические; — хирургические; — ангиографические; — урологические; — литотрипторы; — симуляторы — стоматологические (прицельные и панорамные)	---	---	Слой половинного ослабления (СПО)	(1,2 - 14,0) мм Al

17	ГОСТ Р МЭК 61223-3-2-2001 п. 5.2 п. 5.3 п. 5.6	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгенографические и рентгеноскопические, в том числе импульсные (стационарные, передвижные и разборные) (аналоговые и цифровые): маммографические	---	---	Анодное напряжение Общая фильтрация Слой половинного ослабления (СПО). Поглощенная доза в воздухе (керма): Линейность Воспроизводимость Мощности поглощенной дозы в воздухе (мощность кермы)	(38 – 153) кВ (1,2 - 14,0) мм Al 400 нГр-1000 Гр 15 мкГр/с -100 мГр/с
18	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1-2001 5.2.2, 6.2.2 п. 5.6.2 (a,b) п. 5.6.2 (c)	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгенографические и рентгеноскопические, в том числе импульсные (стационарные, передвижные и разборные) (аналоговые и цифровые): — общедиagnostические; — флюорографические; — хирургические; — ангиографические; — урологические; — литотрипторы; — стоматологические (панорамные)	---	---	Анодное напряжение Линейность дозы излучения Воспроизводимость дозы излучения	(38 – 153) кВ 400 нГр-1000 Гр 400 нГр-1000 Гр

19	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3-2013 п. 7.6 п. 12.4	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгенографические и рентгеноскопические (с аналоговыми и цифровыми приемниками рентгеновского изображения), в том числе импульсные (стационарные, передвижные и разборные): - общедиagnostические; - - флюорографические; - хирургические; - ангиографические; - урологические; - литотрипторы; - симуляторы; - стоматологические (прицельные и панорамные); - маммографические	---	---	Слой половинного ослабления (СПО) Излучение утечки	(1,2 - 14)мм Al 50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч
20	ГОСТ Р МЭК 61223-3-4-2001 п. 5.2, 6.2, 7.2 п. 5.6, 6.6, 7.6 п. 5.7, 6.7, 7.7	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгенографические и рентгеноскопические, в том числе импульсные (стационарные, передвижные и разборные) (аналоговые и цифровые): стоматологические (прицельные и панорамные)	---	---	Анодное напряжение Расстояние фокус-кожа Воспроизводимость дозы излучения	(38 – 153) кВ (0,01 – 2) м 400 нГр-1000 Гр

21	ГОСТ Р МЭК 60601-2-45-2014 п. 203.6.3.1.2 п. 203.6.3.2 п. 203.6.4.3.103.1 п. 203.6.4.3.103.3 п. 203.7.6 п. 203.9	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские для маммографии	---	---	Линейность дозы излучения Воспроизводимость дозы излучения Анодное напряжение Точность времени нагрузки Слой половинного ослабления Расстояние фокус-кожа	400 нГр-1000 Гр 400 нГр-1000 Гр (38 – 153) кВ 0,1 мс - 2000 с (1,2 - 14) мм Al (0,01 – 2) м
22	ГОСТ IEC 60601-2-7-2011 п. 50.102.1, 50.105.3 п. 50.102.2, 50.105.4 п. 50.103.1, 50.104.1 п. 50.103.3, 50.104.3	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгенографические и рентгеноскопические (с аналоговыми и цифровыми приемниками рентгеновского изображения), в том числе импульсные (стационарные, передвижные и разборные): - общедиagnostические; - флюорографические; - хирургические; - ангиографические; - урологические; - литотрипторы; - симуляторы; - стоматологические	---	---	Воспроизводимость дозы излучения Линейность дозы излучения Анодное напряжение Длительность экспозиции	400 нГр-1000 Гр 400 нГр-1000 Гр (38 – 153) кВ 0,1 мс - 2000 с

23	МУ 2.6.1.2135-06 с изм. 2010г. п. 3,4 (Приложение)	Гамма-терапевтические аппараты	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч
24	МУ 2.6.1.2500-09 п. 5.4	Рабочие места персонала, пациенты, смежные помещения, прилегающая территория отделений радионуклидной диагностики, радионуклидной терапии	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч
25	МУ 2.6.1.1892-04 п. 11.14	Рабочие места персонала, пациенты, смежные помещения, прилегающая территория отделений радионуклидной диагностики, радионуклидной терапии	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч
26	МУ 2.6.1.2712- 10 п. 10	Рабочие места персонала, пациенты, смежные помещения, прилегающая территория отделений радионуклидной терапии	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч
27	МУ 2.6.1.1017-01 п. 8.	Рабочие места персонала, пациенты, смежные помещения, прилегающая территория отделений радионуклидной терапии	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч
28	ГОСТ 31114.1-2002 п.5.1, табл.1, 5.1.3, 5.2, табл.2, Рис.2, 5.2.5, 5.4,5.4.1, 5.4.2, 5.5, 5.7.2, 6.3, 6.4, 7.	Передвижные и индивидуальные средства защиты от рентгеновского излучения	---	---	Мощность кермы в воздухе	15 мкГр/с -100 мГр/с

29	МУК 4.3.2756-10 п. 4.2,4.3, 5.1, 5.2, Табл.2	Производственные помещения	---	---	<u>Параметры микроклимата:</u> Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	(- 20 до +50)°C (- 10 до +60)°C (10 – 95) % (0,15 – 30) м/с
30	ГОСТ 30494-2011 п. 6.1, 6.2, 6.3	Здания и сооружения Помещения жилых, общественного, административного и бытового назначения	---	---	<u>Параметры микроклимата:</u> Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	(- 20 до +50)°C (- 10 до +60)°C (10 – 95) % (0,15 – 30) м/с
31	ГОСТ 24940-2016 п. 4, 5.2, 5.5, 6.1	Здания, сооружения и рабочие места	---	---	Освещенность	(1 – 99999) Лк
32	ГОСТ Р 55710-2013 п. 6	Здания и сооружения при проектировании реконструкции и эксплуатации осветительных приборов	---	---	Освещенность	(1 – 99999) Лк
33	МУК 2.6.1.1087-02	Транспортная партия металлолома.	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма излучения	0,05 мкЗв/ч - 10,0 Зв/ч

	п. 6.1-6.8 п. 6.9 п. 6.9				Мощность эквивалента дозы нейтронного излучения Радиоактивное загрязнение	0,1 мкЗв - 0,1 Зв/ч Альфа частицы: (0,1 – 10 ⁴) мин ⁻¹ см ⁻² . Бета частицы: (10- 10 ⁵) мин ⁻¹ см ⁻² .
34	ГОСТ 8.361-79 Расход жидкости и газа Методика выполнения измерений по скорости в одной точке сечения трубы. п. 2	Помещения общественного, промышленного, медицинского назначения	---	---	Скорость потока воздуха Объемный расход воздуха	(0,15 – 30) м/с (10 – 400) куб.м/ч
35	«Дозиметр-рентгеновского и гамма излучения ДКС-1123. Руководство по эксплуатации» п.1.1.3, п.3.4	Установки рентгеноструктурного и рентгеноспектрального анализа; Рентгеновские микроскопы, микрозонды и микроанализаторы; Установки технологического контроля с источниками НРИ (рентгеновские толщиномеры, плотномеры, уровнемеры, сепараторы) Рентгеновские сканеры для персонального досмотра людей (РСЧ) Лучевые установки для досмотра багажа и товаров Рентгеновские дефектоскопы Воздушные суда, осуществляющие авиaperевозки пассажиров и грузов различного назначения	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма и рентгеновского излучения.	50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч

		Изделия являющиеся источниками неиспользуемого рентгеновского излучения (НИРИ) или содержащих такие источники. (Клистроны, Модуляторные лампы, Генераторные лампы, Тиратроны, Кенотроны, Магнетроны, Электронно-лучевые трубки, Электронные микроскопы, Ионно-лучевые установки, Электронно-лучевые установки и т.д.)				
		Радионуклидные Дефектоскопы Радиоизотопные приборы (уровнемеры, толщиномеры, плотномеры, счетчики предметов, измерители давления, влагомеры, радиоизотопные извещатели дыма, анализаторы и другие приборы, имеющие в своем составе радионуклидный источник ионизирующего излучения.) Радиоизотопные термоэлектрические генераторы Мощные изотопные гамма-установки Промышленные ускорители электронов Ускорители электронов для лучевой терапии				

		Рабочие места персонала, смежные помещения и прилегающие территории, смежные с рентгеновским кабинетом Рентгеновские медицинские аппараты Гамма-терапевтические аппараты Рабочие места персонала, пациенты, смежные помещения, прилегающая территория отделений радионуклидной диагностики,				
		радионуклидной терапии, ПЭТ центры Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения Здания и сооружения Лом черного и цветного металла Транспортная партия металлолома Транспортные упаковочные комплекты для перевозки делящихся материалов, радиоактивных материалов и радиоактивных отходов Производственные помещения, производственные зоны и рабочие места при работе				

		с источниками ионизирующего излучения				
36	Дозиметр-радиометр МКС-15Д «Снегирь» Руководство по эксплуатации ФВКМ.412152.005РЭ	Установки технологического контроля с источниками НРИ (рентгеновские толщиномеры, плотномеры, уровнемеры, сепараторы) Воздушные суда, осуществляющие авиаперевозки пассажиров и грузов различного назначения Радионуклидные	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма и рентгеновского излучения. Плотность потока частиц	0,1 мкЗв/ч - 2 мЗв/ч Бета частицы: (10 - 10 ⁵) част*мин ⁻¹ см ⁻²
		Дефектоскопы Радиоизотопные приборы (уровнемеры, толщиномеры, плотномеры, счетчики предметов, измерители давления, влагомеры, радиоизотопные извещатели дыма, анализаторы и другие приборы, имеющие в своем составе радионуклидный источник ионизирующего излучения.) Радиоизотопные термоэлектрические генераторы Мощные изотопные гамма-установки Промышленные ускорители электронов Ускорители электронов для лучевой терапии Гамма-терапевтические				

		аппараты Рабочие места персонала, пациенты, смежные помещения, прилегающая территория отделений радионуклидной диагностики, радионуклидной терапии Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения				
		Здания и сооружения Лом черного и цветного металла Транспортная партия металлолома Транспортные упаковочные комплекты для перевозки делящихся материалов, радиоактивных материалов и радиоактивных отходов Производственные помещения, производственные зоны и рабочие места при работе с источниками ионизирующего излучения				
37	«Дозиметр портативный для контроля характеристик рентгеновских аппаратов Cobia Руководство по	Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгенографические и рентгеноскопические, в том числе импульсные (стационарные,	---	---	Керма в воздухе Линейность дозы излучения Воспроизводимость дозы излучения	400 нГр-1000 Гр

	эксплуатации ФВКМ.412118.012РЭ»	передвижные и разборные) (аналоговые и цифровые): – общедиagnostические; – флюорографические; – хирургические; – ангиографические; – урологические; – литотрипторы; – симуляторы – маммографические – стоматологические (прицельные и панорамные) Индивидуальные дозы пациентов при проведении рентгенодиагностических процедур			Слой половинного ослабления (СПО) Мощность кермы в воздухе Анодное напряжение Точность времени нагрузки	(1,2 - 14,0) мм Al 15 мкГр/с - 100 мГр/с (35 – 153) кВ 0,1 мс - 2000 с
38	Дозиметр-радиометр ДКС- 96 Руководство по эксплуатации ТЕ 1.415313.003 РЭ	– Радионуклидные дефектоскопы – Радиоизотопные приборы (уровнемеры, толщиномеры, плотномеры, счетчики предметов, измерители давления, влагомеры, радиоизотопные извещатели дыма, анализаторы и другие приборы, имеющие радионуклидный источник ионизирующего излучения.) – Радиоизотопные термоэлектрические генераторы – Мощные изотопные гамма-установки	---	---	Плотность потока частиц Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения	Альфа частицы: (0,1 – 10 ⁴) мин ⁻¹ см ⁻² . Бета частицы: (10 - 10 ⁵) мин ⁻¹ см ⁻² . 0,1 мкЗв/ч – 0,1 Зв/ч

		– Промышленные ускорители заряженных частиц – Гамма-терапевтические аппараты – Ускорители электронов для лучевой терапии - ПЭТ центры – Лом черного и цветного металла, транспортная партия металлолома – Транспортные упаковочные комплекты для перевозки делящихся материалов, радиоактивных материалов и радиоактивных отходов. – Рабочие места персонала, пациенты, смежные помещения, прилегающая территория отделений радионуклидной диагностики, радионуклидной терапии				
39	«Дозиметр-радиометр МКС- АТ6130 Руководство по эксплуатации» п.1.1.3, п.3.4	Установки технологического контроля с источниками НРИ (рентгеновские толщиномеры, плотномеры, уровнемеры, сепараторы) Воздушные суда, осуществляющие авиаперевозки пассажиров и грузов различного назначения Радионуклидные Дефектоскопы	---	---	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма и рентгеновского излучения.	0,1 мкЗв/ч - 10 мЗв/ч

		Радиоизотопные приборы (уровнемеры, толщиномеры, плотномеры, счетчики предметов, измерители давления, влагомеры, радиоизотопные извещатели дыма, анализаторы и другие приборы, имеющие в своем составе радионуклидный источник ионизирующего излучения.) Радиоизотопные термоэлектрические генераторы				
		Мощные изотопные гамма-установки Промышленные ускорители электронов Ускорители электронов для лучевой терапии Гамма-терапевтические аппараты Рабочие места персонала, пациенты, смежные помещения, прилегающая территория отделений радионуклидной диагностики, радионуклидной терапии Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения Здания и сооружения				

		Лом черного и цветного металла Транспортная партия металлолома Транспортные упаковочные комплекты для перевозки делящихся материалов, радиоактивных материалов и радиоактивных отходов Производственные помещения, производственные зоны и рабочие места при работе с источниками ионизирующего излучения				
--	--	---	--	--	--	--

Директор ООО РБ



Бородин А.В.