ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

_____________ А.Н. Пронин

«01» декабря 2025 г.

П Р Е Й С К У Р А Н Т

на 2026 год

ПОВЕРОЧНЫХ РАБОТ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ОТДЕЛОМ ИЗМЕРЕНИЙ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ
(ОТДЕЛ 210)

РАДИОМЕТРИЯ, СПЕКТРОМЕТРИЯ

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учёта НДС
1	Поверка радионуклидных источников[1] - мер активности **и внешнего ионизирующего излучения**				
1.1	***в ранге вторичных эталонов единиц активности и внешнего ионизирующего излучения***				
1.1.1	ОСГИ-РТ в ранге вторичных эталонов	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк	2.415	7	45900
1.1.2	гамма-излучения на основе ^{226}Ra	(0,001 – 200) мг $(0{,}1 - 1{\cdot}10^{6})$ нг $(3{,}7 - 3{,}7{\cdot}10^{7})$ Бк	2.427	22	30050
1.2	***в ранге рабочих эталонов единиц активности и внешнего ионизирующего излучения 1 разряда***				
1.2.1	альфа-излучения типа 1П9 - 6П9, 1У4-6У4, 1У8-6У8 $A \geq 100$ Бк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.417	5	9150
1.2.2	альфа-излучения типа 1П9 - 6П9, 1У4-6У4, 1У8-6У8 $A \leq 50$ Бк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.417	10	11800
1.2.3	альфа-излучения типа 1П9 - 6П9, 1У4-6У4, 1У8-6У8 $50 < A \leq 100$ Бк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.417	9	11000
1.2.4	бета-излучения типа 1СО-6СО $A \geq 100$ Бк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.418	5	9150
1.2.5	бета-излучения типа 1СО-6СО $A \leq 50$ Бк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.418	10	11800
1.2.6	бета-излучения типа 1СО-6СО $50 < A \leq 100$ Бк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.418	9	11000
1.2.7	гамма-излучения на основе ^{60}Co, ^{137}Cs, (ГИК, ГCS,) $A \leq 1{\cdot}10^{8}$ Бк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.416	18	33600
1.2.8	гамма-излучения на основе ^{226}Ra $A \leq 1{\cdot}10^{8}$ Бк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.416	18	33600
1.2.9	гамма-излучения на основе ^{226}Ra $1{\cdot}10^{8} < A < 1{\cdot}10^{10}$ Бк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.416	18	33600
1.2.10	гамма-излучения Fe-55, Co-57, Cd-109 и Am-241, входящих в состав ОСГИ-3-1, ОСГИ-А, ОСГИ-Р, ИМН-Г-1, ИМН-Г-2 в диапазоне активности от 1 до 50 кБк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.416	7	9150
1.2.11	гамма-излучения, входящих в состав ОСГИ-3-1, ОСГИ-А, ОСГИ-Р, ИМН-Г-1, ИМН-Г-2 в диапазоне активности от 1 до 50 кБк, кроме Fe-55, Co-57, Cd-109 и Am-241	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.416	6	6750
1.2.12	гамма-излучения входящих в состав ОСГИ-3-2, ОСГИ-А, ОСГИ-Р, ИМН-Г-1, ИМН-Г-2 в диапазоне от 50 до 1000 кБк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.416	6	5850
1.2.13	гамма-излучения мультинуклидные типа ОСГИ, в диапазоне активности от 1 до 50 кБк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.416	7	12450
1.2.14	гамма-излучения мультинуклидные типа ОСГИ, в диапазоне от 50 до 1000 кБк	$(2 - 2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5 - 5{\cdot}10^{8})\ c^{-1}$ $(10 - 1{\cdot}10^{8})\ c^{-1}{\cdot}м^{-2}$	2.416	6	9150

1.2.15	гамма-излучения типа ИМН-Г-3-Т, ИМН-Г-3-Н и т.п. в диапазоне от 0,01 до 5 кБк	$(2-2\cdot10^{11})$ Бк $(5-5\cdot10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1\cdot10^{8})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	2.416	14	17750
1.2.16	гамма-излучения типа ИМН-Г-3-Т, ИМН-Г-3-Н и т.п. в диапазоне от 5 до 50 кБк	$(2-2\cdot10^{11})$ Бк $(5-5\cdot10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1\cdot10^{8})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	2.416	7	8850
1.2.17	гамма-излучения типа ИМН-Г-3-Т, ИМН-Г-3-Н и т.п. в диапазоне от 50 до 1000 кБк	$(2-2\cdot10^{11})$ Бк $(5-5\cdot10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1\cdot10^{8})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	2.416	7	8850
1.2.18	гамма-излучения типа ИМН-Г-3-В	$(2-2\cdot10^{11})$ Бк $(5-5\cdot10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1\cdot10^{8})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	2.416	24	83250
1.2.19	альфа-излучения типа ОСАИ	$(5-5\cdot10^{8})$ $с^{-1}$ $(2-2\cdot10^{11})$ Бк	2.417	12	20250
1.2.20	гамма-излучения типа ИГИА, ИРИПЛ, РИК, ИРИЖ, РИЖ, ФГ153 и т.п.	$(2-2\cdot10^{11})$ Бк $(5-5\cdot10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1\cdot10^{8})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	2.416	12	18350
1.2.21	тормозного излучения типа ИРИТ, ИРИП и т.п.	$(2-2\cdot10^{11})$ Бк $(5-5\cdot10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1\cdot10^{8})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	2.416	22	43850
1.2.22	гамма-излучения типа ГU5.P01(U-235)	$(2-2\cdot10^{11})$ Бк $(5-5\cdot10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1\cdot10^{8})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	2.416	18	38600
1.2.23	гамма-излучения типа ГU5.P02(U-235)	$(2-2\cdot10^{11})$ Бк $(5-5\cdot10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1\cdot10^{8})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	2.416	20	52450
1.2.24	Универсальный фантом тела человека УФ-02Т	$(2-2\cdot10^{11})$ Бк	2.416	35	143000
1.2.25	Фантом груди ФЛТ-05 (Со-60)	$(2-2\cdot10^{11})$ Бк	2.416	35	110000
1.2.26	Фантом Щитовидной железы ФЩЖ-05 (Ва-133)	$(2-2\cdot10^{11})$ Бк	2.416	35	110000
2	**Поверка радиометрических установок:** Поверочная радиометрическая установка для источников альфа-, бета-излучения	$(2-1\cdot10^{6})$ $мин^{-1}\cdot см^{-2}$ (альфа-излучение) $(6-1\cdot10^{6})$ $мин^{-1}\cdot см^{-2}$ (бета-излучение)	2.420	14	24050
3	**Поверка стационарных спектрометров**	$(0{,}05-1{,}5\cdot10^{5})$ Бк (альфа)			
3.1	***Спектрометры энергии гамма-излучения сцинтилляционные и спектрометры-радиометры*** первичная поверка	$(1-1\cdot10^{5})$ Бк (бета) $(1-1\cdot10^{5})$ Бк (гамма) $(5-1\cdot10^{4})$ Бк· $кг^{-1}$ (гамма)	2.422	57	91500
	периодическая	$(0{,}05-1{,}5\cdot10^{5})$ Бк (альфа) $(1-1\cdot10^{5})$ Бк (бета) $(1-1\cdot10^{5})$ Бк (гамма) $(5-1\cdot10^{4})$ Бк· $кг^{-1}$ (гамма)	2.422	28	44950
3.1.1	Установки спектрометрические рентгеновского и гамма-излучений сцинтилляционные DIGIBASE	$(1-1\cdot10^{5})$ Бк (гамма) $(5-1\cdot10^{4})$ Бк×кг-1 (гамма)	2.422	28	54100
3.2	***Спектрометры энергии гамма-излучения ППД и спектрометры-радиометры*** первичная поверка	$(0{,}05-1{,}5\cdot10^{5})$ Бк (альфа) $(1-1\cdot10^{5})$ Бк (бета) $(1-1\cdot10^{5})$ Бк (гамма) $(5-1\cdot10^{4})$ Бк· $кг^{-1}$ (гамма)	2.422	57	91500
	периодическая	$(0{,}05-1{,}5\cdot10^{5})$ Бк (альфа) $(1-1\cdot10^{5})$ Бк (бета) $(1-1\cdot10^{5})$ Бк (гамма) $(5-1\cdot10^{4})$ Бк· $кг^{-1}$ (гамма)	2.422	28	45000
3.2.1	Спектрометры энергии гамма-излучения ППД, выпущенные до введения реестра средств измерений, периодическая поверка	$(1-1\cdot10^{5})$ Бк (гамма) $(5-1\cdot10^{4})$ Бк· $кг^{-1}$ (гамма)	2.422	57	87200
3.2.2	Спектрометр Прогресс гамма канал Периодическая поверка	$(1-1\cdot10^{5})$ Бк (гамма) $(5-1\cdot10^{4})$ Бк· $кг^{-1}$ (гамма)	2.422	57	87200

	Спектрометр Прогресс гамма + бета канал Периодическая поверка	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	60	95050
	Спектрометр Прогресс альфа + бета + гамма канал Периодическая поверка	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	63	103000
3.2.3	Спектрометр-радиометр МКГБ-01 "РАДЭК"	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	57	79300
3.2.4	Полевой бета-гамма-спетрометр ПБ-ГС	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	57	79300
3.2.5	Аэрогаммаспектрметрический комплекс RS-500	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма)	2.422	75	129800
3.2.6	Анализаторы гамма-радиоактивности Gabi Star	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма)	2.422	24	40150
3.2.7	Радиометры-спектрометры тонкого слоя MiniGita ar	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма)	2.422	24	40150
3.2.3	Спектрометр излучения человека СКГ-АТ1316 Периодическая поверка	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк×кг-1 (гамма)	2.422	60	90450
3.2.4	Установка спектрометрическая МКГ-01Д «Садовник» без поверки входящего в комплект спектрометра digidart	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	27	40150
3.2.5	Спектрометры-радиометры цифровых портативных многоканальных гамма- и рентгеновского излучения digiDART	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	30	54100
3.2.6	Спектрометр энергий гамма-излучения полупроводниковый Гамма-1П, Спектрометр энергий гамма-излучения полупроводниковый Гамма-1С,	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	57	87200
3.2.7	Спектрометр энергий альфа-излучения полупроводниковый СЭА-13П	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа)	2.422	30	55450
3.2.8	Спектрометр МКГ-01 (двухканальный) ГРАНИТ	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма)	2.422	57	91500
3.2.9	Спектрометрический комплекс МУЛЬТИРАД в полной комплектации с 3-мя блоками	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	60	132150
3.3	***Бета-спектрометры-радиометры*** первичная поверка	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк	2.422	57	97750
	периодическая	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк	2.422	28	48950
3.4	***Альфа-спектрометры*** первичная поверка	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк	2.422	57	97750
	периодическая	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк	2.422	28	48950
4 4.1	**Поверка переносных спектрометров** Спектрометр энергии гамма-излучения полевой МКСП-01 и аналоги	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	28	42250

4.2	Спектрометр энергии гамма-излучения сцинтилляционный ГАММА-1С/NB1-01	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(1{\cdot}10^{-9} - 10)$ Зв $(1{\cdot}10^{-11} - 3{\cdot}10^{-2})$ Зв/с	2.422, 2.398	65	103000
4.3	Спектрометры типа МКС-АТ6101Д, МКС-АТ6101А и аналоги первичная поверка	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк$\cdot$ кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	32	54900
4.4	Спектрометры типа МКС-АТ6101Д , МКС-АТ6101А и аналоги периодическая поверка	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк$\cdot$ кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	20	36550
4.5	Спектрометр МКС-АТ6102, МКС-АТ6102А	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк$\cdot$ кг$^{-1}$ (гамма) $(1{\cdot}10^{-9} - 10)$ Зв $(1{\cdot}10^{-11} - 3{\cdot}10^{-5})$ Зв/с $(1{\cdot}10^3 - 1{\cdot}10^{15})$ с$^{-1}\cdot$м$^{-2}$ $(2 - 1{\cdot}10^6)$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1{\cdot}10^6)$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета)	2.422, 2.398, 2.420	30	55800
4.5.1	Спектрометр МКС-АТ6104ДМ	$(1{\cdot}10^{-9} - 10)$ Зв $(1{\cdot}10^{-11} - 3{\cdot}10^{-2})$ Зв/с	2.422, 2.398, 2.420	27	47500
4.6	Сцинтилляционный спектрометр СКС-99, Гамма-канал	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк/кг (гамма)	2.422	27	47450
4.7	Спектрометр МКС-АТ1315 двухканальный периодическая поверка	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк$\cdot$ кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	32	84400
4.8	Спектрометр МКС-АТ6101, МКС-АТ6101В, МКС-АТ6101С, и аналоги первичная поверка	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк$\cdot$ кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	48	83200
	периодическая поверка	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк$\cdot$ кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	30	45850
4.9	Радиометр спектрометрический РСКВ-01	$(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк$\times$кг$^{-1}$	2.422	36	52250
4.10	Гамма-радиометр РКГ-АТ 1320	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк	2.422	16	47100
4.11	Полевой РКГ-АТ 1320	$(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк	2.422	27	26150
4.12	Радиометры ГаммаСкан-02А	$(1{\cdot}10^4 - 1{\cdot}10^7)$ Бк	2.421, 2.422	16	26950
4.13	МКС-АТ1329	$(0.1 - 1{\cdot}10^4)$ Бк $(0.1 - 1{\cdot}10^5)$ с$^{-1}$ $(2 - 1{\cdot}10^6)$ мин$^{-1}$см$^{-2}$	2.420, 2.422	18	31900
4.14	Сцинтилляционный спектрометр СКС-50	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк/кг (гамма)	2.422	26	43850
4.15	Сцинтилляционный спектрометр СКС-99	$(0{,}05 - 1{,}5{\cdot}10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1{\cdot}10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1{\cdot}10^4)$ Бк/кг (гамма)	2.422	27	43850

4.16	Спектрометр УСК «Гамма+» один блок	$(0{,}05 - 1{,}5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк/кг (гамма)	2.422	52	43850
	2 блока (бета-, гамма-)	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк/кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	70	83950
	3 блока (альфа-, бета-, гамма-)	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк/кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	90	110250
	Примечания: 1. Стоимость указана за поверку спектрометра в одной геометрии измерения. За каждую дополнительную геометрию стоимость увеличивается до 30% от указанной 2. Для спектрометрических комплексов стоимость поверки определяется количеством детекторов 3. При наличии у поверяемого спектрометра действенных средств автоматизации поверки стоимость может быть снижена до 30% от указанной				
5	**Поверка рабочих средств измерений***				
5.1	***Радиометры объемной активности радона***				
5.1.1	РРА-01М-01, РРА-01М-03, РГА-01,	$(1 - 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.425	18	33300
5.1.2	КАМЕРА -01 с 4-я блоками	$(1 - 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.425	18	42900
	КАМЕРА-01 с 2-я блоками			18	25300
5.1.3	α-GUARD	$(1 - 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.425	20	33300
5.1.4	РГГ-02Т, РГГ-01Т,	$(1 - 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.425	18	39150
5.1.5	АЛЬФАРАД плюс АР с пробоотборным устройством АВ-7	$(1 - 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$. $(1 - 1\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.425, 2.426	20	64500
5.1.6	КСИРА-2010Z, КСИОАР	$(1 - 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.425	22	47000
5.1.7	спектрометры с угольными адсорберами	$(1 - 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.425	18	39150
5.2	***Радиометры аэрозолей, универсальные радиометры***	$(1 - 1\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.426	18	33300
5.2.1	РАА-3-01, РАА-20П2, РГА-01Т, РГА-02Т, РАА-10				
5.2.2	РАМОН-1, РАМОН-02, АЛЬФАРАД плюс А,	$(1 - 1\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.426	18	33300
5.2.3	БДАБ-05-01	$(1 - 1\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.426	18	33300
5.2.4	AlphaGUARD	$(1 - 1\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.426	18	33300
5.3	***Радиометр альфа- и бета-излучений*** РКБА-01 , РУГ, РУБ	$(0{,}05 - 1{,}5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета)	2.422	18	30500
5.3.1	Устройства детектирования объемной активности радиоактивных аэрозолей УДАС-14АЕ "УРАН"	$(0{,}05 - 1{,}5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета)	2.422	22	53150
5.4	***Радиометры жидкостей*** РЖГ	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк	2.422	16	18200
5.4.1	РЖС-07, РЖС-05	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк	2.422	19	18200
5.4.2	СЖГ-1001	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк	2.422	20	55800
5.5	***Радиометры газов***				
5.5.1	УДА-1АБ	$(1 - 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.425	20	30500
5.5.2	УДИ-2	$(1 - 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	2.425	20	29200
5.6	***Концентратомеры*** РКП-305	$0{,}05 - 1{,}5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета)	2.422	21	29300
5.7	***Установки малого фона***	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк	2.422	12-18	17100-25300
5.7.1	установка УМФ-1500				
5.7.2	установка УМФ-2000	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк	2.422	12	25300
5.7.3	LB770	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк	2.422	12	34800
5.7.4	РПГ-09П	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк	2.422	22	53150
5.8	***Установки с жидким сцинтиллятором :***				
5.8.1	SL- Hidex SL300- Hidex	$(2 - 1\cdot10^7)$ Бк	2.423	18	35350
5.8.2	TRIATHLER**	$(2 - 1\cdot10^7)$ Бк	2.423	16	28300
5.8.3	РКБ-05	$(2\cdot - 1\cdot10^7)$ Бк	2.423	17	31900
5.8.4	БЕТА-1	$(2 - 1\cdot10^7)$ Бк	2.423	16	23150
5.8.5	TRICARB 255-3170 TR, QUANTULIS 1220, GARDIAN 1414, LS 6500, БЕТА-2, БЕТА-3, СКС-07П	$(2 - 1\cdot10^7)$ Бк	2.423	18	39850

5.9	***Радиометры-дозкалибраторы***				
5.9.1	Curiementor 3,4 (во ВНИИМ по Cs-137)	$(1\cdot10^{6}-5\cdot10^{9})$ Бк	2.421	14	32150
5.9.2	***Curiementor 3,4 (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1\cdot10^{6}-5\cdot10^{9})$ Бк	2.421	18	42250
5.9.3	***РИС-А (А1) (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1\cdot10^{6}-5\cdot10^{9})$ Бк	2.421	18	42250
5.9.4	Дозкалибратор ISOMED с нуклидами технеций-99, йод-123, галлий-67	$(1\cdot10^{6}-5\cdot10^{9})$ Бк	2.421	18	46250
5.9.5	***CAPINTEC (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1\cdot10^{6}-5\cdot10^{9})$ Бк	2.421	18	42250
5.9.6	***PET-DOSE (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1\cdot10^{6}-5\cdot10^{9})$ Бк	2.421	18	42250
	<u>Примечания:</u> * за каждый блок детектирования ** с γ-каналом по Tc-99m и Cs-137 *** стоимость работ относится к поверке дозкалибратора по одному радионуклиду, за каждый дополнительный радионуклид стоимость поверки увеличивается на 3550 руб.				

[1] стоимость поверки указана за один источник

За срочную поверку (если это допустимо по технологии поверки и у Исполнителя есть возможность) взимается дополнительная плата в размере 30 %.

ДОЗИМЕТРИЯ

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учёта НДС
1	**Поверка радионуклидных источников по 1-му и 2-му разряду:**				
1.1	гамма-излучения на основе ^{60}Co, ^{137}Cs, ^{226}Ra, ^{241}Am, ^{57}Co, ^{192}Ir, ^{153}Gd, ^{55}Fe, ^{109}Cd: 1-ый и 2-ой разряд	$(1\cdot 10^{-11}-2\cdot 10^{-5})$ Гр/с $(3\cdot 10^{-13}-6\cdot 10^{-7})$ А/кг	2.396	21	27650
1.2	бета-излучения на основе $^{90}Sr+^{90}Y$, ^{204}Tl, ^{147}Pm (по 1-му разряду)	$(1\cdot 10^{-8}-1)$ Гр/с	2.407	28,5	29200
2	**Поверка радиометрических и дозиметрических установок ускорителей заряженных частиц**				
2.1	**Поверка радиометрических и дозиметрических установок, промышленных ускорителей в ранге вторичных эталонов**	(0,1 – 50) МэВ $(1\cdot 10^{12}-1\cdot 10^{21})$ $с^{-1}$ $(1\cdot 10^{10}-1\cdot 10^{19})$ $с^{-1}\cdot см^{-2}$ $(1\cdot 10^{10}-1\cdot 10^{21})$ $см^{-2}$ $(1\cdot 10^{-1}-1\cdot 10^{3})$ Вт $(1\cdot 10^{-2}-1\cdot 10^{2})$ Вт$\cdot$ $см^{-2}$ $(1\cdot 10^{-1}-1\cdot 10^{3})$ Дж$\cdot$ $см^{-2}$	2.430	65	165900
2.2	**Поверка радиометрических и дозиметрических установок, медицинских ускорителей в ранге вторичных эталонов**	(1 – 50) МэВ $(1\cdot 10^{10}-1\cdot 10^{16})$ $с^{-1}$ $(1\cdot 10^{8}-1\cdot 10^{14})$ $с^{-1}\cdot см^{-2}$ $(1\cdot 10^{9}-1\cdot 10^{16})$ $см^{-2}$ $(1\cdot 10^{-4}-1\cdot 10^{2})$ Вт $(1\cdot 10^{-5}-10)$ Вт$\cdot$ $см^{-2}$ $(1\cdot 10^{-3}-1\cdot 10^{3})$ Дж$\cdot$ $см^{-2}$	2.431	70	266500
2.3 2.3.1	**Поверка дозиметрических установок** а) гамма-излучения стационарные типа: УДГ-АТ110, УДГ-АТ130, УПГД-2М-Д, УПГД-3Д, УДГА-РМ9100	(0,06 – 3) МэВ $(1\cdot 10^{-9}-1\cdot 10^{2})$ Гр $(3\cdot 10^{-11}-3\cdot 10^{-1})$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10}-1\cdot 10^{-2})$ Гр/с $(3\cdot 10^{-11}-3\cdot 10^{-4})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9}-10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10}-1\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.389	36	74150*
2.3.2	б) рентгеновского излучения: УПР-АТ300	(5 – 300) кВ $(1\cdot 10^{-8}-200)$ Гр $(3\cdot 10^{-10}-6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-9}-2)$ Гр/с $(3\cdot 10^{-11}-6\cdot 10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-8}-10)$ Зв $(1\cdot 10^{-9}-3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.380	50	101350**
	в) гамма-излучения переносные типа:				
2.3.3	УПДП-1-3, УПДП-1-5	$(1\cdot 10^{-10}-2\cdot 10^{-4})$ Гр/с $(3\cdot 10^{-12}-6\cdot 10^{-6})$ А/кг	2.390	40	42900***
2.3.4	УПГДП-1	$(1\cdot 10^{-9}-3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.390	36	32150
2.3.5	УПГ-П	$(1\cdot 10^{-9}-3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.390	46	82500
	Примечания: * за 2 источника, каждый последующий источник – 20150 руб ** за 4 режима, каждый последующий режим – 17200 руб *** за 1 тип поверяемых приборов, каждый последующий тип – 26050 руб				

3	**Поверка приборов**	(0,005 – 3) МэВ			
3.1.1	***Поверка дозиметров 1-2 разрядов*** 27012, ДРГ2-01, M2300, M2312, PTW-UNIDOS, UNIDOS-E, $\text{UNIDOS}^{\text{Webline}}$, ДКС-101, ДКС-АТ5350 на рентгеновском и гамма-излучении с ионизационными камерами 0,6 см3 – 10000 см3	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.394, 2.397	16,8	46900*
	на гамма-излучении: с ионизационными камерами 0,6 см3 – 10000 см3	(0,005 – 3) МэВ $(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.394, 2.397, 2.398	13,8	32150*
	с ионизационными камерами 0,125 см3	(0,005 – 3) МэВ $(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг	2.394	13,8	31500
	на рентгеновском излучении:				
	с ионизационными камерами 0,005 см3 — 0,2 см3	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг	2.394	16	36150
	KermaX, VACU-DAP, ДРК-1	(40 – 150) кВ $(1\cdot 10^{-7} - 10)$ Гр·м^2 $(1\cdot 10^{-9} - 3\cdot 10^{-2})$ Гр·м^2/с	2.383	20	39150*
3.1.2	ДРК-1 с двумя камерами			40	72200
3.1.3	МКГ-АТ1321	$(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с $(1 - 1\cdot 10^{5})$ Бк (гамма)	2.398, 2.422	16,8	43700
3.1.4	ДРК-1Э	(40 – 150) кВ $(1\cdot 10^{-7} - 10)$ Гр·м^2	2.383	20	40800
	в поле тормозного излучения с энергией свыше 3 МэВ	(1 – 50) МэВ $(1\cdot 10^{-4} - 10^{4})$ Вт $(1\cdot 10^{-5} - 1\cdot 10^{2})$ Вт·см$^{-2}$ $(1\cdot 10^{-3} - 1\cdot 10^{3})$ Дж·см$^{-2}$	2.433	18	36850*
	в поле электронного излучения с энергией свыше 3 МэВ	(0,1 – 15) МэВ $(1\cdot 10^{10} - 1\cdot 10^{22})$ с$^{-1}$ $(1\cdot 10^{8} - 1\cdot 10^{19})$ с$^{-1}$·см$^{-2}$ $(1\cdot 10^{9} - 1\cdot 10^{21})$ см$^{-2}$	2.432	18	36850*
	Примечания: * при поверке с одной камерой				

3.2	***Поверка рабочих радиометров-дозиметров и дозиметров***	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв			
	Приборы (системы) термолюминесцентные: ДТУ-01М, ДВГ-02ТМ, ДОЗА-ТЛД, АКИДК-201 (301, 302, 401), КИД-08СМ, HARSHAW 6600 (2000D, 3500) с набором дозиметров одного типа (в количестве из расчета не более трех дозиметров на одну точку диапазона доз или энергий*):	$(1\cdot 10^{-5} - 1\cdot 10^{3})$ Гр	2.392, 2.398, 2.409		
	- в поле гамма-излучения Cs-137 (5 точек в диапазоне доз 0,01мЗв – 100 мЗв);			25	52550
	- в поле бета-излучения Sr-90 /Y-90 (5 точек в диапазоне доз 0,1мЗв – 100 мЗв)			25	52550
	- за каждую последующую точку в диапазоне доз гамма-излучения 0,1Зв – 10Зв	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв		2	3600
	Примечание *при превышении количества дозиметров одного типа, требуемых для поверки (более трех на одну точку диапазона доз), облучение группы дозиметров не более 5 шт.	$(1\cdot 10^{-5} - 10)$ Зв	2.392, 2.398	2	3950
	- в поле рентгеновского излучения (один режим)	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot 10^{-3})$ Зв/с $(1\cdot 10^{-5} - 1\cdot 10^{5})$ Гр $(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Гр/с	2.392, 2.409	3,5	8700
	- в поле бета-излучения Sr-90 – Y-90, Kr-85 (Tl-204) или Pm-147 (одна точка в диапазоне доз)	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot 10^{-3})$ Зв/с $(1\cdot 10^{-3} - 1\cdot 10^{5})$ Гр $(1\cdot 10^{-8} - 1)$ Гр/с	2.392, 2.409	3	3950
	- в поле нейтронного излучения источника Cf-252 или Pu-Be в трех точках диапазона доз	$(1\cdot 10^{8} - 1\cdot 10^{15})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$ $(1\cdot 10^{3} - 5\cdot 10^{8})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$ $(1\cdot 10^{4} - 1\cdot 10^{15})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$ $(5\cdot 10^{-4} - 10)$ мкЗв/с	2.412, 2.413	4,5	11600
	- в поле тормозного излучения с энергией до 10 МэВ	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot 10^{-3})$ Зв/с	2.392	6	12950
3.3	**Дозиметры:**				
3.3.1	Дозиметры универсальные для контроля характеристик рентгеновских аппаратов (Unfors Mult-O-Meter, Unfors Xi, RaySafe, RaySafe X2, Piranha, NOMEX)				
	детектор mAs (MAS-1B, MAS-2)	(22 – 150) кВ	2.387	2	6950
	детектор MAM (MAM W/Al Scanning)	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр	2.397	4	13800
	детектор R/F&MAM	$(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг	2.397	15	37050
	детектор CT	$(1\cdot 10^{-8} - 2)$ Гр/с	2.378	4	13800
	детектор R/F	$(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг	2.397	10	23000
	детектор Survey	$(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг	2.397	4	13800
	детектор DoseProbe	$(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с	2.397	4	13800
3.3.2	Устройства контроля радиационных и электрических характеристик рентгеновских аппаратов УКРЭХ	(45 – 125) кВ $(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг	2.388, 2.398	10	32150
3.3.3	DMC-2000XB, EPD-Mk2:	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв	2.392	6	10900
	- в поле бета –излучения Sr-90/Y-90 (три точки в диапазоне доз 0,1 мЗв – 1 Зв)	$(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot 10^{-3})$ Зв/с		6	7000
	- энергетическая зависимость (по одной точке в поле Tl-204 (Kr-85) или Pm-147)			19	22450
	в поле гамма-излучения			6	10900
	в поле нейтронного излучения			30	10900
3.3.4	ДРГЗ-01,-02,-03,-04, ДРГ-05М	$(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг	2.398	4-11,7	10900-23800**
3.3.5	ДКС-90, ДКС-96 (с блоком БДКС), ДРГ-05М1	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	4-16	10900-23800-** 34100****

3.3.6	ДКГ-РМ1603А, РКС-107	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв	2.398	7,2	11950
3.3.7	ДРГ-01Т1, МКС-02СМ, ДП-5Б, ДП-5А, СРПС-05Д	$(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	7,2	11200
3.3.8	МКС-01Р с 4-мя блоками	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	24	48950
3.3.9	ДРГ-01Т, ДБГ-06Т, ДКГ-РМ1201, -РМ1202, -РМ1203, -РМ1204,-РМ1203М, ДБГ-С11Д	$(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг	2.398	7,2	10350
3.3.10	ДКГ-РМ1610 в поле гамма-излучения	$(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг		7,2	12150
	ДКГ-РМ1610 в полях гамма и рентгеновского излучений	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв		14	19450
3.3.11	ДКГ-«Сталкер» с блоком БДГ-01	$(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с		7,2	11950
3.3.12	ДКГ-07Д «Дрозд», ДКГ-09Д «Чиж», ДКГ-07ВС с блоком БДБГ-07	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	7,2	11200
3.3.13	СРП-68-01, -88Н, -97, -20	$(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг	2.398	7,2	11200
3.3.14	Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	7,2	11950
3.3.15	ДРС-РМ1401,ИСП-РМ1401М,ДБГ-01Н,-04А,-05Б, ДКГ-03Д, ИСП-РМ1701(М)	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	7,2	11200
3.3.16	EL1103, ДКР-1103А,М	$(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.397	23,1	34800
3.3.17	EL1101	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.397, 2.398	20	24350
3.3.18	EL1119	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.397	20	10750-21450**
3.3.19	DMC-2000,RAD-72,RAD-62S,ДКГ-АТ2503, ДКС-АТ3509, ДКС-АТ3509А, ДКГ-05Д	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot 10^{-3})$ Зв/с	2.392	4-9,5	8300-16650**
3.3.20	ДКС-АТ3509В, ДКС-АТ3509С	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot 10^{-3})$ Зв/с	2.392	5,6-12	10750-21450**
3.3.21	ДКР-04, ДКР-04М	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot 10^{-3})$ Зв/с	2.392	9	18450
3.3.22	ДКГ-РМ1621, ДКС-АТ6130А	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	7,2-11	12300-19250**
3.3.23	ДКС-АТ1121, ДКГ-АТ2503В/2	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.397	7,2-15	14050-35000**
3.3.24	ДКС-АТ1123	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с $(8\cdot10^{-8} - 1\cdot10^{2})$ Кл/кг При частоте следования импульсов до 100 Гц	2.397, 2.404	7.2-15-21	14050-35000**-46300****
3.3.25	S2010, установка дозиметрическая Гамма-сенсор	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	23	28050
3.3.26	МКС-АТ1125,FH40G	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	7,2	11200
3.3.27	МКГ-151 МКС-151	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	7,2	13350

3.3.28	DIADOS MULTI, DIAVOLT MULTI	$(1\cdot 10^{-9} – 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} – 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} – 2)$ Гр/с $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг (22 – 150) кВ	2.397, 2.398	15	32150
3.3.29	COBIA	$(1\cdot 10^{-9} – 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} – 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} – 2)$ Гр/с $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг (22 – 150) кВ	2.388, 2.397, 2.398	15	32150
3.3.30	Комплект DIAset QC в составе: 1) DIAVOLT UNIVERSAL	$(1\cdot 10^{-9} – 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} – 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} – 2)$ Гр/с $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг (22 – 150) кВ	2.387, 2.397	15	32150
	2) DIADOS-E (за радиографический детектор, другие детекторы - в соответствии с п. 3.3.1), SOLIDOSE	$(1\cdot 10^{-9} – 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} – 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} – 2)$ Гр/с $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг	2.397	12	25350
3.3.31	радиометры-дозиметры ЭКО-1, ЭКО-1М, ДРГБ-01, МКС-О5 «ТЕРРА», МКС-РМ1405, ДКГ-02У, «Арбитр А», ИРД-02,МКС-151,МКС-01СА1М, МКС-03СА, МКС-10Д «Чибис», МКС-1009 РАДЭКС, МКС-АТ6130, МКС-15Д "Снегирь" ДРГБ-04	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с $(2 – 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 – 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета)	2.398, 2.420	20	12300
3.3.32	дозиметр-радиометр RadiaScan-801	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	10	12950
3.3.33	МКГ-01, АТ6130, МКС-АТ6131	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	7,5-10-15	12300-14600*-20450**
3.3.34	МКС-РМ1402М	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.398	15	19550
3.3.35	ИСП-РМ1401К-01	$(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с $(1\cdot 10^{8} – 1\cdot 10^{15})$ с$^{-1}\cdot$м$^{-2}$ $(1\cdot 10^{3} – 5\cdot 10^{8})$ с$^{-1}\cdot$м$^{-2}$ $(1\cdot 10^{3} – 1\cdot 10^{15})$ с$^{-1}\cdot$м$^{-2}$	2.398, 2.412, 2.414	8,5	18200
3.3.36	МКС-РМ1401К (каналы альфа, бета, гамма, спектрометрический)	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с $(2 – 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 – 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета) $(1\cdot 10^{8} – 1\cdot 10^{15})$ с$^{-1}\cdot$м$^{-2}$ $(1\cdot 10^{3} – 5\cdot 10^{8})$ с$^{-1}\cdot$м$^{-2}$ $(1\cdot 10^{4} – 1\cdot 10^{15})$ с$^{-1}\cdot$м$^{-2}$	2.398, 2.412, 2.420	20	39850
3.3.37	ДРБП-03	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с $(2 – 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 – 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета)	2.398, 2.420	27	17750

3.3.38	Блок детектирования бета-излучения – КРК-1	$(2 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета)	2.420	7,2	13950
3.3.39	РКСБ-104	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-2})$ Зв/с $(2 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета)	2.398, 2.420	7,2	11600
3.3.40	Комплект ДП-22	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр	2.398	20	52150
3.3.41	Комплект КИД-1, ДП-24, ДДГ-01Д	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр	2.398	7,4	11600
3.3.42	DIN-1,EPD, ДВС-02 (за один дозиметр)	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot10^{-3})$ Зв/с	2.392	6	6500-10750**
3.3.43	ДКГ-АТ2140	$(1\cdot 10^{-7} - 1{,}99)$ Зв $(1\cdot 10^{-7} - 1\cdot10^{-1})$ Зв/ч	2.398	7,4	12500
3.3.44	RAMION	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-6} - 5\cdot10^{-1})$ Зв/ч	2.398	7,4	14100
3.3.45	Arrow-Tech модификации W138-S	$(1\cdot10^{-10} - 3\cdot 10^{-3})$ Зв	2.394	7,2	11600
3.3.46	EPD TruDose	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-2})$ Зв/с	2.398, 2.392	28	33500
3.3.47	Система MediSmarts	$(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-2})$ Зв/с	2.398	50	104800
	Примечания: * в зависимости от количества типов детекторов и единиц измерения; ** при поверке на гамма- и рентгеновском излучении; *** при проверке на Cs-137, Co-60 и Am-241; **** при поверке на гамма-, рентгеновском и импульсном рентгеновском излучении				
4	**Поверка мониторов РДМ, устройств обнаружения источников излучения и радиометров поверхностной загрязненности**	$(2 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета)	2.420		
4.1	КРП-06РМ, КРД-02РД, КРП-02РК, КРП-05РМ, КРП-02Р2, КРД-01Р, КРД-03Р-АТ, КРП-07РМ, КРП-09.01; 02; 03			11	22450
4.2	РЗГ – ЛЕОНАРДО-511 (Cs-137)			8	13800
4.3	РЗБ-0,5Д-02 (Sr+Y)-установка радиометрическая контрольная			8	18450
4.4	РЗС-09С, РЗБА-04, "Чистотел"			8	18450
4.5	СЗБ (Sr+Y)			5	11700
4.6	КСАР "РУБЕЖ"	$(1 - 1\cdot10^{5})$ Бк (гамма)	2.422	28	59550
4.7	ЯНТАРЬ 1СН	$(1 - 1\cdot10^{5})$ Бк (гамма), $(1\cdot10^{3} - 1\cdot10^{15})$ с$^{-1}$ м$^{-2}$ (нейтроны)	2.422 2.414	36	86250
5	**Поверка блоков детектирования из состава АКРБ АЭС** БДМГ	$(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-2})$ Зв/с	2.398	4,8-6,5	7750-10750*
	БДБ	$(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-2})$ Зв/с	2.398	4,5	4850
	УДЖГ-14	$(2 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета)	2.420	20	37200
	УДЖГ-04	$(2 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета)	2.420	20	37200
	Примечание: *при использовании метода эквивалентного поля				

6	**Поверка многофункциональных приборов**	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв			
6.1	типа МКС-01, РУП-01, УИМ, МКС-АТ1117М***, СРК-АТ 2327****, ДКС-96-05, МКС-РМ1403	$(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с			
	пульт		2.398	5,2	9900
	за один блок детектирования гамма-излучения				9900
	за один блок гамма-, рентгеновского излучения	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.397	7-20	13200-33900**
	за один блок детектирования потока бета-излучения	$(2 - 1\cdot 10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot 10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета)	2.420	4,5	8850
	за один блок потока альфа-излучения	$(2 - 1\cdot 10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot 10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета)	2.420	4,5	8850
	за один спектрометрический блок детектирования	$(0{,}05 - 1{,}5\cdot 10^{5})$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot 10^{5})$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot 10^{5})$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot 10^{4})$ Бк$\cdot$ кг$^{-1}$ (гамма)	2.422	6,5	14600
	за один блок нейтронного излучения (при поверке одной физической величины)	$(10 - 1\cdot 10^{6})$ мкЗв.с$^{-1}$ $(1\cdot 10^{3} - 1\cdot 10^{15})$ с$^{-1}\cdot$м$^{-2}$	2.413, 2.414	6,5	13800*
	за один блок детектирования рентгеновского излучения типа БДКР-01	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	2.397	23	32000
	<u>**Примечание**</u>: *при поверке более чем по одной физической величине стоимость увеличивается на 3800 руб. за каждую дополнительную величину ** при поверке на рентгеновском излучении *** стоимость поверки МКС-АТ1117М в полной комплектации 101200 руб. **** стоимость поверки СРК-АТ 2327 в полной комплектации 113850 руб. ***** стоимость поверки МКС-АТ 6103 в полной комплектации 115800 руб.				
	Спектрометры типа SDMF	$3{,}0\cdot 10^{-8}$ до 16 МэВ $(1\cdot 10^{3} - 1\cdot 10^{15})$ с$^{-1}$м$^{-2}$ $(10 - 1\cdot 10^{6})$ мкЗв.с$^{-1}$	2.413, 2.414	75	141050
6.2	Радиометр-спектрометр РСУ-01 «Сигнал» (при полной комплектации)	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с $(1\cdot 10^{3} - 1\cdot 10^{15})$ с$^{-1}\cdot$м$^{-2}$ $(2 - 1\cdot 10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot 10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета) $(0{,}05 - 1{,}5\cdot 10^{5})$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot 10^{5})$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot 10^{5})$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot 10^{4})$ Бк$\cdot$ кг$^{-1}$ (гамма)	2.398, 2.414, 2.420, 2.422	40	64000
6.3	Радиометр-спектрометр МКС-А02-1М, МКС-АО3 радиометр-спектрометр МКС-А03-1Н	$(0{,}05 - 1{,}5\cdot 10^{5})$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot 10^{5})$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot 10^{5})$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot 10^{4})$ Бк$\cdot$ кг$^{-1}$ (гамма) $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с $(1\cdot 10^{3} - 1\cdot 10^{15})$ с$^{-1}\cdot$м$^{-2}$ $(2 - 1\cdot 10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot 10^{6})$ мин$^{-1}\cdot$см$^{-2}$ (бета)	2.398, 2.414, 2.420, 2.422	30 30	58600 64500

6.4	СКС-99 «Спутник»	$(0{,}05 - 1{,}5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк· $кг^{-1}$ (гамма)	2.422	20	46400
6.5	Прибор СЗБ	$(2 - 1\cdot10^6)$ $мин^{-1}\cdot см^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot10^6)$ $мин^{-1}\cdot см^{-2}$ (бета)	2.420	8	8850

За срочную поверку (если это допустимо по технологии поверки и у Исполнителя есть возможность) взимается дополнительная плата в размере 30 %.

НЕЙТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учёта НДС
1	**Поверка радионуклидных источников нейтронов**				
1.1	Поверка источников нейтронов в ранге рабочих эталонов	$1\cdot10^2 - 1\cdot10^9$ с$^{-1}$	2.411	25	33300
1.2	Поверка источников в ранге эталонов 1-го разряда	$< 10^4$ с$^{-1}$		25	26700
		$(10^4 - 5\cdot10^7)$ с$^{-1}$		16	21900
		$> 5\cdot10^7$ с$^{-1}$		25	26700
2	**Поверка установок**				
2.1	Типа УКПН (КИС НРД МБм), УПН, NI-1 и аналогов 1 радионуклидный источник, быстрые и тепловые нейтроны	$(1\cdot10^4 - 1\cdot10^{10})$ с$^{-1}$м$^{-2}$ $(5\cdot10^{-4} - 5\cdot10^2)$ мкЗв/с	2.411	50	133000 30 % за след. источник
2.2	***Типа УПН-АТ140*** 1 радионуклидный источник, быстрые и тепловые нейтроны, коллимированный пучок и открытая геометрия	$(10^1 - 1\cdot10^3)$ с$^{-1}$см$^{-2}$ $(10^1 - 1\cdot10^3)$ мкЗв/ч	2.411	75	177800 30 % за след. источник
2.3	Типа УПНД	$(5\cdot10^{-4} - 5\cdot10^2)$ мкЗв/с	2.411	55	149750
2.4	Типа ОВС (три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf, Pu-Be)	$(1\cdot10^{-4} - 1\cdot10^{10})$ с$^{-1}$м$^{-2}$	2.411	45	99750
2.5	Спектрометры Боннера (за один детектор)	$(1\cdot10^{-4} - 1\cdot10^{10})$ с$^{-1}$м$^{-2}$	2.411	72	208050
2.6	Типа УР-Н	$(1\cdot10^{-4} - 1\cdot10^{10})$ с$^{-1}$м$^{-2}$	2.411	45	99750
2.7	Устройство преобразования плотности потока нейтронов (УППН)	$(1\cdot10^3 - 5\cdot10^8)$ с$^{-1}$м$^{-2}$ $(1\cdot10^4$-$1\cdot10^{15})$ с$^{-1}$ м$^{-2}$	2.412	45	99750
2.8	Счётчик множественности нейтронов	$1\cdot10^2 - 1\cdot10^9$ с$^{-1}$	2.411	38	77000
2.9	Калориметр теплового потока	$1\cdot10^2 - 1\cdot10^9$ с$^{-1}$	2.411	38	77000
3	**Поверка приборов**				
3.1	Поверка радиометров нейтронного излучения три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf, Pu-Be	$(1\cdot10^3 - 1\cdot10^{15})$ с$^{-1}$м$^{-2}$	2.412	15	26700
3.2	Поверка дозиметров нейтронного излучения три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf, Pu-Be	$(10 - 1\cdot10^6)$ мкЗв/с$^{-1}$ $(5\cdot10^{-4}$-$10)$ мкЗв/с	2.413	15	26700
3.3	Аппаратурно-методические комплексы типа АИНК	$(10 - 1\cdot10^6)$ мкЗв/с$^{-1}$ $(5\cdot10^{-4}$-$10)$ мкЗв/с $(1\cdot10^3 - 1\cdot10^{15})$ с$^{-1}$м$^{-2}$	2.413, 2.414	32	58400
3.4	Спектрометры типа SDMF	$3{,}0\cdot10^{-8}$ до 16 МэВ $(1\cdot10^3 - 1\cdot10^{15})$ с$^{-1}$м$^{-2}$ $(10 - 1\cdot10^6)$ мкЗв.с$^{-1}$	2.413, 2.414	75	141050

За срочную поверку (если это допустимо по технологии поверки и у Исполнителя есть возможность) взимается дополнительная плата в размере до 30 %.