

**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
«» 2023 г.



ПРЕЙСКУРАНТ

на 2024 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 диапазоне вторичных эталонов единиц активности и внешнего ионизирующего излучения				
1.1.1	ОСГИ-РТ в диапазоне вторичных эталонов	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк	419	7	38000
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	434	22	24900
1.2	в диапазоне рабочих эталонов единиц активности и внешнего ионизирующего излучения I разряда				
1.2.1	альфа-излучения типа 1П9 - 6П9, 1У4-6У4, 1У8-6У8 $A \geq 100$ Бк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	422	5	7600
1.2.2	альфа-излучения типа 1П9 - 6П9, 1У4-6У4, 1У8-6У8 $A \leq 50$ Бк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	422	10	9800
1.2.3	альфа-излучения типа 1П9 - 6П9, 1У4-6У4, 1У8-6У8 $50 < A \leq 100$ Бк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	422	9	9100
1.2.4	бета-излучения типа 1СО-6СО $A \geq 100$ Бк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	423	5	7600
1.2.5	бета-излучения типа 1СО-6СО $A \leq 50$ Бк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	423	10	9800
1.2.6	бета-излучения типа 1СО-6СО $50 < A \leq 100$ Бк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	423	9	9100
1.2.7	гамма-излучения на основе ^{60}Co , ^{137}Cs , (ГИК, ГКС,) $A \leq 1 \cdot 10^8$ Бк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	18	27800
1.2.8	гамма-излучения на основе ^{226}Ra $A \leq 1 \cdot 10^8$ Бк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	18	27800
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 $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	18	27800
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 $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	7	7600
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 $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	6	5600
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 $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	6	4900
1.2.13	гамма-излучения мультинуклидные типа ОСГИ, в диапазоне активности от 1 до 50 кБк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	7	10350
1.2.14	гамма-излучения мультинуклидные типа ОСГИ, в диапазоне от 50 до 1000 кБк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1} $(10 - 1 \cdot 10^8)$ $\text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	6	7600
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	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с^{-1}	421	14	14700

		$(10 - 1 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$			
1.2.16	гамма-излучения типа ИМН-Г-З-Т, ИМН-Г-З-Н и т.п. в диапазоне от 5 до 50 кБк	$(2 - 2 \cdot 10^{11}) \text{ Бк}$ $(5 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1}$ $(10 - 1 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	7	7350
1.2.17	гамма-излучения типа ИМН-Г-З-Т, ИМН-Г-З-Н и т.п. в диапазоне от 50 до 1000 кБк	$(2 - 2 \cdot 10^{11}) \text{ Бк}$ $(5 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1}$ $(10 - 1 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	7	7350
1.2.18	гамма-излучения типа ИМН-Г-З-В	$(2 - 2 \cdot 10^{11}) \text{ Бк}$ $(5 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1}$ $(10 - 1 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	24	68850
1.2.19	альфа-излучения типа ОСАИ	$(5 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1}$ $(2 - 2 \cdot 10^{11}) \text{ Бк}$	422	12	16800
1.2.20	гамма-излучения типа ИГИА, ИРИПЛ, РИК, ИРИЖ, РИЖ, ФГ153 и т.п.	$(2 - 2 \cdot 10^{11}) \text{ Бк}$ $(5 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1}$ $(10 - 1 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	12	15200
1.2.21	тормозного излучения типа ИРИТ, ИРИП и т.п.	$(2 - 2 \cdot 10^{11}) \text{ Бк}$ $(5 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1}$ $(10 - 1 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	22	36300
1.2.22	гамма-излучения типа ГУ5.Р01(У-235)	$(2 - 2 \cdot 10^{11}) \text{ Бк}$ $(5 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1}$ $(10 - 1 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	18	31950
1.2.23	гамма-излучения типа ГУ5.Р02(У-235)	$(2 - 2 \cdot 10^{11}) \text{ Бк}$ $(5 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1}$ $(10 - 1 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	421	20	43400
2	Проверка радиометрических установок:	$(2 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ (альфа-излучение)	426	14	19950
	Поверочная радиометрическая установка для источников альфа-, бета-излучения	$(6 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ (бета-излучение)			
3	Проверка стационарных спектрометров	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (альфа)	428	57	75650
3.1	Спектрометры энергии гамма-излучения сцинтилляционные и спектрометры-радиометры	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (бета)			
	первичная поверка	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (гамма) $(5 - 1 \cdot 10^4) \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$ (гамма)	428	28	37200
	периодическая	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (альфа) $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (бета) $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (гамма) $(5 - 1 \cdot 10^4) \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$ (гамма)			
3.1.1	Установки спектрометрические рентгеновского и гамма-излучений сцинтилляционные DIGIBASE	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (гамма) $(5 - 1 \cdot 10^4) \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$ (гамма)	428	28	44750
3.2	Спектрометры энергии гамма-излучения ППД и спектрометры-радиометры	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (альфа) $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (бета) $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (гамма) $(5 - 1 \cdot 10^4) \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$ (гамма)	428	57	75650
	первичная поверка				
	периодическая	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (альфа) $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (бета) $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (гамма) $(5 - 1 \cdot 10^4) \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$ (гамма)	428	28	37250
3.2.1	Спектрометры энергии гамма-излучения ППД, выпущенные до введения реестра средств измерений, периодическая поверка	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (гамма) $(5 - 1 \cdot 10^4) \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$ (гамма)			
3.2.2	Спектрометр Прогресс гамма канал				
	Периодическая поверка	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (гамма) $(5 - 1 \cdot 10^4) \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$ (гамма)	428	57	72100
	Спектрометр Прогресс гамма + бета канал	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (бета) $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ (гамма) $(5 - 1 \cdot 10^4) \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$ (гамма)	428	60	78600
	Периодическая поверка				

	Спектрометр Прогресс альфа + бета + гамма канал Периодическая поверка	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк (альфа) (1 – 1·10 ⁵) Бк (бета) (1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк·кг ⁻¹ (гамма)	428	63	85150
3.2.3	Спектрометр излучения человека СКГ-АТ1316 Периодическая поверка	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк·кг ⁻¹ (гамма)	428	60	74800
3.2.4	Установка спектрометрическая МКГ-01Д «Садовник» без поверки входящего в комплект спектрометра digidart	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк·кг ⁻¹ (гамма)	428	27	33200
3.2.5	Спектрометры-радиометры цифровых портативных многоканальных гамма- и рентгеновского излучения digiDART	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк·кг ⁻¹ (гамма)	428	30	44750
3.2.6	Спектрометр энергий гамма-излучения полупроводниковый Гамма-1П, Спектрометр энергий гамма-излучения полупроводниковый Гамма-1С,	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк·кг ⁻¹ (гамма)	428	57	72100
3.2.7	Спектрометр энергий альфа-излучения полупроводниковый СЭА- 13П	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	428	30	45900
3.2.8	Спектрометр МКГ-01 (двухканальный) ГРАНИТ	(1· 10 ³ - 1· 10 ⁸) Бк	424	57	75650
3.2.9	Спектрометрический комплекс МУЛЬТИРАД в полной комплектации с 3-мя блоками	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	428	60	109250
		(1 – 1·10 ⁵) Бк (бета)			
		(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 – 1·10 ⁴) Бк·кг ⁻¹ (гамма)			
3.3	Бета-спектрометры-радиометры				
	первичная поверка	(1 – 1·10 ⁵) Бк	428	57	80850
	периодическая	(1 – 1·10 ⁵) Бк	428	28	40500
3.4	Альфа-спектрометры				
	первичная поверка	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк	428	57	80850
	периодическая	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк	428	28	40500
4	Поверка переносных спектрометров	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)			
4.1	Спектрометр энергии гамма-излучения полевой МКСП-01 и аналоги	(1 – 1·10 ⁵) Бк (бета)	428	28	35000
		(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 – 1·10 ⁴) Бк·кг ⁻¹ (гамма)			
4.2	Спектрометр энергии гамма-излучения сцинтилляционный ГАММА-1С/НВ1-01	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (1· 10 ⁻⁹ - 10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ - 3·10 ⁻²) Зв/с	428, 402	65	85150
4.3	Спектрометры типа МКС-АТ6101Д, МКС-АТ6101А и аналоги	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	428	32	45450
		(1 – 1·10 ⁵) Бк (бета)			
		(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 – 1·10 ⁴) Бк·кг ⁻¹ (гамма)			
4.4	Спектрометры типа МКС-АТ6101Д, МКС-АТ6101А и аналоги	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	428	20	30250
		(1 – 1·10 ⁵) Бк (бета)			
		(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 – 1·10 ⁴) Бк·кг ⁻¹ (гамма)			
4.5	Спектрометр МКС-АТ6102, МКС-АТ6102А	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	428, 402, 426	30	46150
		(1 – 1·10 ⁵) Бк (бета)			
		(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 – 1·10 ⁴) Бк·кг ⁻¹ (гамма)			
		(1· 10 ⁻⁹ - 10) Зв			
		(1· 10 ⁻¹¹ - 3·10 ⁻²) Зв/с			
		(1· 10 ³ - 1· 10 ¹³) с ⁻¹ ·м ⁻²			
		(2 – 1·10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа)			
(6 – 1·10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета)					

4.6	Сцинтилляционный спектрометр СКС-99, Гамма-канал	(1 - 1·10 ⁵) Бк (бета) (1 - 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 - 1·10 ⁴) Бк/кг (гамма)	428	27	39250
4.7	Спектрометр МКС-АТ1315 двухканальный периодическая поверка	(0,05 - 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	428	32	69800
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (бета)			
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 - 1·10 ⁴) Бк· кг ⁻¹ (гамма)			
4.8	Спектрометр МКС-АТ6101, МКС-АТ6101В, МКС-АТ6101С, и аналоги первичная поверка	(0,05 - 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	428	48	68800
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (бета)			
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 - 1·10 ⁴) Бк· кг ⁻¹ (гамма)			
	периодическая поверка	(0,05 - 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	428	30	37950
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (бета)			
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 - 1·10 ⁴) Бк· кг ⁻¹ (гамма)			
4.9	Радиометр спектрометрический РСКВ-01	(0,5 - 1·10 ⁶) Бк· л ⁻¹	428	36	43200
4.10	Гамма-радиометр РКГ-АТ 1320	(0,05 - 1,5·10 ⁵) Бк	428	16	39000
4.11	Полевой РКГ-АТ 1320	(0,05 - 1,5·10 ⁵) Бк	428	27	21650
4.12	Радиометры ГаммаСкан-02А	(1·10 ⁴ - 1·10 ⁷) Бк	428	16	22300
4.13	МКС-АТ1329	(0,1 - 1·10 ⁴) Бк (0,1 - 1·10 ⁵) с ⁻¹ (0,1 - 1·10 ⁶) с ⁻¹ см ⁻²	426, 427, 428	18	26400
4.14	Сцинтилляционный спектрометр СКС-50	(0,05 - 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	428	26	36300
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (бета)			
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 - 1·10 ⁴) Бк/кг (гамма)			
4.15	Сцинтилляционный спектрометр СКС-99	(0,05 - 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	428	27	36300
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (бета)			
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 - 1·10 ⁴) Бк/кг (гамма)			
4.16	Спектрометр УСК «Гамма+» один блок	(0,05 - 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	428	52	36300
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (бета)			
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 - 1·10 ⁴) Бк/кг (гамма)			
	2 блока (бета-, гамма-)	(1 - 1·10 ⁵) Бк (бета)	428	70	69450
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 - 1·10 ⁴) Бк/кг ⁻¹ (гамма)			
	3 блока (альфа-, бета-, гамма-)	(1 - 1·10 ⁵) Бк (бета)	428	90	91150
		(1 - 1·10 ⁵) Бк (гамма)			
		(5 - 1·10 ⁴) Бк/кг ⁻¹ (гамма)			
5	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 - 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	432	18	27550
5.1.2	КАМЕРА -01 с 4-я блоками	(1 - 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	432	18	35500
	КАМЕРА-01 с 2-я блоками			18	20950
5.1.3	α-GUARD	(1 - 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	432	20	27550
5.1.4	РГТ-02Т, РГТ-01Т,	(1 - 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	432	18	32400
5.1.5	АЛЬФАРАД плюс АР с пробоотборным устройством АВ-7	(1 - 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	432	20	53350
		(1 - 1·10 ⁶) Бк·м ⁻³			
5.1.6	КСИРА-2010Z, КСИОАР	(1 - 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	432	22	38900
5.1.7	спектрометры с угольными адсорберами	(1 - 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	432	18	32400
5.2	Радиометры аэрозолей, универсальные радиометры	(1 - 1·10 ⁶) Бк·м ⁻³	433	18	27550
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 - 1·10 ⁶) Бк·м ⁻³	433	18	27550
5.2.3	БДАВ-05-01	(3,7 - 3,7·10 ⁴) Бк·м ⁻³	433	18	27550

5.2.4	AlphaGUARD	$(1 - 1 \cdot 10^6)$ Бк·м ⁻³	433	18	27550
5.3	Радиометр альфа- и бета-излучений РКБА-01, РУГ, РУБ	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5)$ Бк (альфа)	428	18	25250
		$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк (бета)			
5.3.1	Устройства детектирования объемной активности радиоактивных аэрозолей УДАС-14АЕ "УРАН"	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5)$ Бк (альфа)	428	22	44000
		$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк (бета)			
5.4	Радиометры жидкостей РЖГ	$(2 - 1 \cdot 10^7)$ Бк	429	16	15050
5.4.1	РЖС-07, РЖС-05	$(2 - 1 \cdot 10^7)$ Бк	429	19	15050
5.4.2	СЖГ-1001	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^8)$ Бк	429	20	46150
5.5	Радиометры газов				
5.5.1	УДА-1АБ	$(1 - 1 \cdot 10^6)$ Бк·м ⁻³	433	20	25250
5.5.2	УДИ-2	$(1 - 1 \cdot 10^6)$ Бк·м ⁻³	433	20	24150
5.6	Концентраторы РКП-305	$0,05 - 1,5 \cdot 10^5$ Бк (альфа)	428	21	24250
		$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк (бета)			
5.7	Установки малого фона				14150-20950
5.7.1	установка УМФ-1500	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк	428	12-18	
5.7.2	установка УМФ-2000	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк	428	12	20950
5.7.3	LB770	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк	428	12	28800
5.7.4	РПГ-09П	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк	428	22	44000
5.8	Установки с жидким сцинтиллятором :				
5.8.1	SL- Hidex	$(2 - 1 \cdot 10^7)$ Бк	429	18	29250
	SL300- Hidex				
5.8.2	TRIATHLER**	$(2 - 1 \cdot 10^7)$ Бк	429	16	23450
5.8.3	РКБ-05	$(2 - 1 \cdot 10^7)$ Бк	429	17	26400
5.8.4	БЕТА-1	$(2 - 1 \cdot 10^7)$ Бк	429	16	19150
5.8.5	TRICARB 255-3170 TR, QUANTULIS 1220, GARDIAN 1414, LS 6500,	$(2 - 1 \cdot 10^7)$ Бк	429	18	33000
	БЕТА-2, БЕТА-3, СКС-07П				
5.9	Радиометры-дозкалибраторы				
5.9.1	Curiementor 3,4 (во ВНИИМ по Cs-137)	$(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^9)$ Бк	427	14	26600
5.9.2	***Curiementor 3,4 (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^9)$ Бк	427	18	35000
5.9.3	***РИС-А (А1) (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^9)$ Бк	427	18	35000
5.9.4	Дозкалибратор ISOMED	$(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^9)$ Бк	427	18	38250
	с нуклидами технеций-99, йод-123, галлий-67				
5.9.5	***САРИТЕС (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^9)$ Бк	427	18	35000
5.9.6	***РЕТ-DOSE (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^9)$ Бк	427	18	35000
	Примечания:				
	* за каждый блок детектирования				
	** с γ -каналом по Tc-99m и Cs-137				
	*** стоимость работ относится к проверке дозкалибратора по одному радионуклиду, за каждый дополнительный радионуклид стоимость проверки увеличивается на 3250 руб.				
	[1] стоимость проверки указана за один источник				

За срочную проверку (если это допустимо по технологии проверки и у Исполнителя есть возможность) взимается дополнительная плата в размере 30 % за проверку в течение 5 рабочих дней и 50 % за проверку в течение 3 рабочих дней.

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	$(1 \cdot 10^{-11} - 2 \cdot 10^{-5}) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-13} - 6 \cdot 10^{-7}) \text{ А/кг}$	400	21	22900
1.2	бета-излучения на основе ^{90}Sr - ^{90}Y , ^{204}Tl , ^{147}Pm (по 1-му разряду)	$(1 \cdot 10^{-8} - 1) \text{ Гр/с}$	412	28,5	24150
2	Поверка радиометрических и дозиметрических установок ускорителей заряженных частиц				
2.1	Поверка радиометрических и дозиметрических установок, промышленных ускорителей в ранге вторичных эталонов	$(0,1 - 50) \text{ МэВ}$ $(1 \cdot 10^{12} - 1 \cdot 10^{21}) \text{ с}^{-1}$ $(1 \cdot 10^{10} - 1 \cdot 10^{19}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ $(1 \cdot 10^{10} - 1 \cdot 10^{21}) \text{ см}^{-2}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3) \text{ Вт}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2) \text{ Вт} \cdot \text{см}^{-2}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3) \text{ Дж} \cdot \text{см}^{-2}$	437	65	137150
2.2	Поверка радиометрических и дозиметрических установок, медицинских ускорителей в ранге вторичных эталонов	$(1 - 50) \text{ МэВ}$ $(1 \cdot 10^{10} - 1 \cdot 10^{16}) \text{ с}^{-1}$ $(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^{14}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ $(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{16}) \text{ см}^{-2}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^2) \text{ Вт}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ Вт} \cdot \text{см}^{-2}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ Дж} \cdot \text{см}^{-2}$	438	70	220300
2.3	Поверка дозиметрических установок	$(0,06 - 3) \text{ МэВ}$			
	а) гамма-излучения стационарные типа:	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^2) \text{ Гр}$			
2.3.1	УДГ-АТ110, УДГ-АТ130, УПГД-2М-Д, УПГД-3Д, УДГА-РМ9100	$(3 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-1}) \text{ Кл/кг}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-4}) \text{ А/кг}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$	393	36	61350*
	б) рентгеновского излучения:	$(5 - 300) \text{ кВ}$			
2.3.2	УПР-АТ300	$(1 \cdot 10^{-8} - 200) \text{ Гр}$ $(3 \cdot 10^{-10} - 6) \text{ Кл/кг}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 2) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-11} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 10) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$	384	50	83800**
	в) гамма-излучения переносные типа:	$(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4}) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-6}) \text{ А/кг}$			
2.3.3	УПДП-1-3, УПДП-1-5	$(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4}) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-6}) \text{ А/кг}$	394	40	35500***
2.3.4	УПГ ДП-1	$(1,5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ Зв/ч}$	394	36	26600
	Примечания:				
	* за 2 источника, каждый последующий источник – 18350 руб				
	** за 4 режима, каждый последующий режим – 15650 руб				
	*** за 1 тип поверяемых приборов, каждый последующий тип – 23700 руб				
3	Поверка приборов	$(0,005 - 3) \text{ МэВ}$			
3.1.1	Поверка дозиметров 1-2 разрядов 27012, ДРГ2-01, М2300, М2312, РТW-UNIDOS, UNIDOS-E, UNIDOS ^{Webline} , ДКС-101, ДКС-АТ5350	$(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$ $(3 \cdot 10^{-11} - 6) \text{ Кл/кг}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 2) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$	398, 401	16,8	38800*
	на рентгеновском и гамма-излучении	$(0,06 - 3) \text{ МэВ}$			
	с ионизационными камерами 0,6 см ³ – 10000 см ³	$(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$			

		(3 · 10 ⁻¹¹ - 6) Кл/кг	381, 393, 398, 401	13,8	26600*	
		(1 · 10 ⁻¹⁰ - 2) Гр/с				
		(3 · 10 ⁻¹² - 6 · 10 ⁻²) А/кг				
		(1 · 10 ⁻⁹ - 10) Зв				
		(1 · 10 ⁻¹⁰ - 3 · 10 ⁻²) Зв/с				
	с ионизационными камерами 0,125 см3	(0,005 - 3) МэВ	398	13,8	26050	
		(3 · 10 ⁻¹¹ - 6) Кл/кг				
		(3 · 10 ⁻¹² - 6 · 10 ⁻²) А/кг				
	на рентгеновском излучении:					
	с ионизационными камерами 0,005 см3 — 0,2 см3	(10 - 70) кэВ	398	16	29950	
		(1 · 10 ⁻⁹ - 200) Гр				
		(3 · 10 ⁻¹¹ - 6) Кл/кг				
		(1 · 10 ⁻¹⁰ - 2) Гр/с				
		(3 · 10 ⁻¹² - 6 · 10 ⁻²) А/кг				
3.1.2	КermaX, VACU-DAP, ДПК-1 ДПК-1 с двумя камерами	(40 - 150) кВ	385, 387	20 40	32400* 59700	
		(1 · 10 ⁻⁷ - 10) Гр·м ²				
		(1 · 10 ⁻⁹ - 3 · 10 ⁻²) Гр·м ² /с				
3.1.3	МКГ-АТ1321	(1 · 10 ⁻¹¹ - 3 · 10 ⁻²) Зв/с (1 · 10 ⁵) Бк (гамма)	402, 428	16,8	36150	
3.1.4	ДПК-1Э	(40 - 150) кВ	385	20	33750	
		(1 · 10 ⁻⁷ - 10) Гр·м ²				
	в поле тормозного излучения с энергией свыше 3 МэВ	(1 - 50) МэВ	440	18	30500*	
		(1 · 10 ⁻⁴ - 10 ⁴) Вт				
		(1 · 10 ⁻⁵ - 1 · 10 ³) Вт·см ⁻²				
		(1 · 10 ⁻³ - 1 · 10 ³) Дж·см ⁻²				
	в поле электронного излучения с энергией свыше 3 МэВ	(0,1 - 15) МэВ	439	18	30500*	
		(1 · 10 ¹⁰ - 1 · 10 ²²) с ⁻¹				
		(1 · 10 ⁸ - 1 · 10 ¹⁹) с ⁻¹ ·см ⁻²				
		(1 · 10 ⁹ - 1 · 10 ²¹) см ⁻²				
	Примечания:					
	* при проверке с одной камерой					
3.2	Проверка рабочих радиометров-дозиметров и дозиметров	(1 · 10 ⁻⁸ - 10) Зв	396, 413			
	Приборы (системы) термолюминесцентные:					
	ДТУ-01М, ДВГ-02ТМ, ДОЗА-ТЛД, АКЖДК-201 (301, 302, 401), КИД-08СМ,	(1 · 10 ⁻⁵ - 1 · 10 ³) Гр				
	HARSHAW 6600 (2000D, 3500) с набором дозиметров одного типа					
	(в количестве из расчета не более трех дозиметров на одну точку диапазона доз					
	или энергий*):					
	- в поле гамма-излучения Cs-137 (5 точек в диапазоне доз 0,01мЗв – 100 мЗв);				25	43500
	- в поле бета-излучения Sr-90 /Y-90 (5 точек в диапазоне доз 0,1мЗв – 100 мЗв)				25	43500
	- за каждую последующую точку в диапазоне доз гамма-излучения 0,13в – 103в	(1 · 10 ⁻⁹ - 10) Зв		402	2	3300
	Примечание					
	*при превышении количества дозиметров одного типа, требуемых для проверки (более трех на одну точку диапазона доз), облучение группы дозиметров не более 5 шт.	(1 · 10 ⁻⁵ - 10) Зв		396, 413	2	3300
		(1 · 10 ⁻⁸ - 10) Зв		396, 413	3,5	7250
		(3 · 10 ⁻¹¹ - 5 · 10 ⁻³) Зв/с				
		(1 · 10 ⁻⁵ - 1 · 10 ⁵) Гр				
		(1 · 10 ⁻⁸ - 10) Гр/с				
		(1 · 10 ⁻⁸ - 10) Зв	396, 413	3	3300	
		(3 · 10 ⁻¹¹ - 5 · 10 ⁻³) Зв/с				
		(1 · 10 ⁻³ - 1 · 10 ⁵) Гр				
		(1 · 10 ⁻⁸ - 1) Гр/с				
	- в поле нейтронного излучения источника Cf-252 или Pu-Be	(1 · 10 ⁸ - 1 · 10 ¹⁵) с ⁻¹ ·м ⁻²	416, 417	4,5	9600	
	в трех точках диапазона доз	(1 · 10 ⁴ - 5 · 10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²				
		(1 · 10 ⁴ - 1 · 10 ¹⁵) с ⁻¹ ·м ⁻²				
		(10 - 1 · 10 ⁶) мкЗв/с				
		(1 · 10 ⁻⁸ - 10) Зв	396	6	10750	
		(3 · 10 ⁻¹¹ - 5 · 10 ⁻³) Зв/с				
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	391	2	5800
	детектор MAM (MAM W/AI Scanning)	(1· 10 ⁻⁹ – 200) Гр	401	4	11450
	детектор R/F&MAM	(3· 10 ⁻¹¹ – 6) Кл/кг	401	15	30650
	детектор СТ	(1· 10 ⁻⁸ – 2) Гр/с	382	4	11450
	детектор R/F	(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг	401	10	19050
	детектор Survey	(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг	401	4	11450
	детектор DoseProbe	(1· 10 ⁻¹⁰ – 2) Гр/с	401	4	11450
3.3.2	Устройства контроля радиационных и электрических характеристик рентгеновских аппаратов УКРЭХ	(45 – 125) кВ (3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг	391, 402	10	26600
3.3.3	DMC-2000XB, EPD-Mk2:	(1· 10 ⁻⁸ – 10) Зв	396	6	9050
	- в поле бета –излучения Sr-90/Y-90 (три точки в диапазоне доз 0,1 мЗв – 1 Зв)	(3· 10 ⁻¹¹ – 5· 10 ⁻³) Зв/с		6	5850
	- энергетическая зависимость (по одной точке в поле Tl-204 (Kг-85) или Pm-147)			19	18600
	в поле гамма-излучения			6	9050
	в поле нейтронного излучения			30	9050
3.3.4	ДРГЗ-01,-02,-03,-04, ДРГ-05М	(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг	402	4-11,7	9050-19700**
3.3.5	ДКС-90, ДКС-96 (с блоком БДКС), ДРГ-05М1	(1· 10 ⁻⁹ – 200) Гр	402	4-16	9050-19700-**
		(3· 10 ⁻¹¹ – 6) Кл/кг			28200****
		(1· 10 ⁻¹⁰ – 2) Гр/с			
		(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг			
		(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв			
		(1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с			
3.3.6	ДКГ-PM1603A, РКС-107	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв	402	7,2	9950
3.3.7	ДРГ-01Т1, МКС-02СМ, ДП-5Б	(3· 10 ⁻¹¹ – 6) Кл/кг	402	7,2	9300
		(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг			
		(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв			
		(1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с			
3.3.8	МКС-01Р с 4-мя блоками	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв	402	24	40500
		(1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с			
3.3.9	ДРГ-01Т, ДБГ-06Т, ДКГ-PM1201, -PM1202, -PM1203, -PM1204, -PM1203М, ДБГ-С11Д	(3· 10 ⁻¹¹ – 6) Кл/кг	402	7,2	8600
3.3.10	ДКГ-PM1610 в поле гамма-излучения	(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг		7,2	10050
	ДКГ-PM1610 в полях гамма и рентгеновского излучений	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв		14	16100
3.3.11	ДКГ-«Сталкер» с блоком БДГ-01	(1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с		7,2	9950
3.3.12	ДКГ-07Д «Дрозд», ДКГ-07ВС с блоком БДБГ-07	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв	402	7,2	9300
		(1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с			
3.3.13	СРП-68-01, -88Н, -97, -20	(3· 10 ⁻¹¹ – 6) Кл/кг	402	7,2	9300
		(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг			
3.3.14	Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв	402	7,2	9950
		(1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с			
3.3.15	ДРС-PM1401, ИСП-PM1401М, ДБГ-01Н, -04А, -05Б, ДКГ-03Д, ИСП-PM1701(М)	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв	402	7,2	9300
		(1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с			
3.3.16	EL1103, ДКР-1103А,М	(1· 10 ⁻¹⁰ – 3· 10 ⁻²) Зв/с	401	23,1	28800
3.3.17	EL1101	(1· 10 ⁻⁹ – 200) Гр	401, 402	20	20150
		(3· 10 ⁻¹¹ – 6) Кл/кг			
		(1· 10 ⁻¹⁰ – 2) Гр/с			
		(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг			
		(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв			
		(1· 10 ⁻¹⁰ – 3· 10 ⁻²) Зв/с			
3.3.18	EL1119	(1· 10 ⁻⁹ – 200) Гр	401	20	8950-17750**
		(3· 10 ⁻¹¹ – 6) Кл/кг			
		(1· 10 ⁻¹⁰ – 2) Гр/с			
		(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг			
		(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв			
		(1· 10 ⁻¹⁰ – 3· 10 ⁻²) Зв/с			
3.3.19	DMC-2000, RAD-72, RAD-62S, ДКГ-AT2503, ДКС-AT3509, ДКС-AT3509А, ДКГ-05Д	(1· 10 ⁻⁸ – 10) Зв	396	4-9,5	6900-13800**
		(3· 10 ⁻¹¹ – 5· 10 ⁻³) Зв/с			
3.3.20	ДКС-AT3509В, ДКС-AT3509С	(1· 10 ⁻⁸ – 10) Зв	396	5,6-12	8950-17750**
		(3· 10 ⁻¹¹ – 5· 10 ⁻³) Зв/с			
3.3.21	ДКР-04, ДКР-04М	(1· 10 ⁻⁸ – 10) Зв	396	9	15300
		(3· 10 ⁻¹¹ – 5· 10 ⁻³) Зв/с			

3.3.22	ДКГ-PM1621, ДКС-AT6130A	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$	402	7,2-11	10200-15950**
		$(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
3.3.23	ДКС-AT1121	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$	401	7,2-15	11650-29000**
		$(1 \cdot 10^{-10} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
3.3.24	ДКС-AT1123	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$	401, 408	7.2-15-21	11650-29000** - 38300****
		$(1 \cdot 10^{-10} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
		$(8 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^3) \text{ Кл/кг}$			
		При частоте следования импульсов до 100 Гц			
3.3.25	S2010, установка дозиметрическая Гамма-сенсор	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$	402	23	23200
		$(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
3.3.26	МКС-AT1125, FH40G	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$	402	7,2	9300
		$(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
3.3.27	МКГ-151 МКС-151	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$	402	7,2	11050
		$(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
3.3.28	DIADOS MULTI, DIAVOLT MULTI	$(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$	401, 402	15	26600
		$(3 \cdot 10^{-11} - 6) \text{ Кл/кг}$			
		$(1 \cdot 10^{-10} - 2) \text{ Гр/с}$			
		$(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$			
		$(22 - 150) \text{ кВ}$			
3.3.29	COBIA	$(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$	391, 401, 402	15	26600
		$(3 \cdot 10^{-11} - 6) \text{ Кл/кг}$			
		$(1 \cdot 10^{-10} - 2) \text{ Гр/с}$			
		$(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$			
		$(22 - 150) \text{ кВ}$			
3.3.30	Комплект DIAset QC в составе: 1) DIAVOLT UNIVERSAL	$(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$	401, 391	15	26600
		$(3 \cdot 10^{-11} - 6) \text{ Кл/кг}$			
		$(1 \cdot 10^{-10} - 2) \text{ Гр/с}$			
		$(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$			
		$(22 - 150) \text{ кВ}$			
	2) DIADOS-E, SOLIDOSE	$(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$	401	12	21000
		$(3 \cdot 10^{-11} - 6) \text{ Кл/кг}$			
		$(1 \cdot 10^{-10} - 2) \text{ Гр/с}$			
		$(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$			
3.3.31	радиометры-дозиметры ЭКО-1, ЭКО-1М, ДРГБ-01, МКС-05 «ТЕРРА», МКС-PM1405, ДКГ-02У, «Арбитр А», ИРД-02, МКС-151, МКС-01СА1М, МКС-03СА, МКС-10Д «Чибис», МКС-1009 РАДЭКС	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$	402, 426	20	10200
		$(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
		$(2 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (альфа)}$			
		$(6 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (бета)}$			
3.3.32	дозиметр-радиометр RadiaScan-801	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$	402	10	10750
		$(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
3.3.33	МКГ-01, AT6130	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$	402	7,5-10-15	10200-12100* - 16950**
		$(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
3.3.34	МКС-PM1402M	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$	402	15	16200
		$(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
3.3.35	ИСП-PM1401К-01	$(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$	402, 416, 418	8,5	15050
		$(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$			
		$(1 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$			
		$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$			
3.3.36	МКС-PM1401К (каналы альфа, бета, гамма, спектрометрический)	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$	402, 416, 426	20	33000
		$(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
		$(2 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (альфа)}$			
		$(6 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (бета)}$			
		$(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$			

		$(1 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$			
		$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$			
3.3.37	ДРБП-03	$(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$ $(3 \cdot 10^{-11} - 6) \text{ Кл/кг}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 2) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$ $(2 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (альфа)}$ $(6 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (бета)}$	402, 426	27	14700
3.3.38	Блок детектирования бета-излучения – КРК-1	$(2 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (альфа)}$ $(6 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (бета)}$	426	7,2	11550
3.3.39	РКСБ-104	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$ $(2 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (альфа)}$ $(6 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (бета)}$	402, 426	7,2	9600
3.3.40	Комплект ДП-22	$(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$	402	20	43150
3.3.41	Комплект ИД-1, ДП-24	$(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$	402	7,4	9600
3.3.42	ДИН-1, ЕРД, ДВС-02 (за один дозиметр)	$(1 \cdot 10^{-8} - 10) \text{ Зв}$ $(3 \cdot 10^{-11} - 5 \cdot 10^{-3}) \text{ Зв/с}$	396	6	5450-8950**
3.3.43	ДКГ-АТ2140	$(1 \cdot 10^{-7} - 1,99) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ Зв/ч}$	402	7,4	10400
3.3.44	РАМОН	$(1 \cdot 10^{-8} - 10) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-1}) \text{ Зв/ч}$	402	7,4	11700
3.3.45	Аггов-Tech модификации W138-S	$(0 - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ Зв}$	402	7,2	9600
	Примечания:				
	* в зависимости от количества типов детекторов и единиц измерения;				
	** при проверке на гамма- и рентгеновском излучении;				
	*** при проверке на Cs-137, Co-60 и Am-241;				
	**** при проверке на гамма-, рентгеновском и импульсном рентгеновском излучении				
4	Проверка мониторов РДМ, устройств обнаружения источников излучения и радиометров поверхностной загрязненности	$(2 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (альфа)}$			
4.1	КРП-06РМ, КРД-02РД, КРП-02РК, КРП-05РМ, КРП-02Р2, КРД-01Р, КРД-03Р-АТ, КРП-07РМ, КРП-09.01; 02; 03	$(6 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (бета)}$	426	11	18600
4.2	РЗГ – ЛЕОНАРДО-511 (Cs-137)			8	11450
4.3	РЗБ-0,5Д-02 (Sr+Y)-установка радиометрическая контрольная			8	15300
4.4	РЗС-09С, РЗБА-04, "Чистотел"			8	15300
4.5	СЗБ (Sr+Y)			5	9700
4.6	КСАР "РУБЕЖ"	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк (гамма)}$	428	28	49250
4.7	ЯНТАРЬ 1СН	$(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк (гамма)}$, $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^5) \text{ с}^{-1} \text{ (нейтроны)}$	428 416, 418	36	71350
5	Проверка блоков детектирования из состава АКРБ АЭС	$(1 \cdot 10^{-10} - 2) \text{ Гр/с}$	402	4,8-6,5	6450-8950*
	БДМГ	$(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$ $(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$			
	БДБ	$(1 \cdot 10^{-10} - 2) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$ $(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$	402	4,5	4050
	УДЖГ-14	$(2 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (альфа)}$ $(6 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (бета)}$	426	20	30800
	УДЖГ-04	$(2 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (альфа)}$ $(6 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2} \text{ (бета)}$	426	20	30800
	Примечание:				
	*при использовании метода эквивалентного поля				

6	Проверка 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		402	5,2	8200
	за один блок детектирования гамма-излучения				8200
	за один блок гамма-, рентгеновского излучения	$(1 \cdot 10^{-9} - 200)$ Гр	401	7-20	10950-28050**
		$(3 \cdot 10^{-11} - 6)$ 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				
	за один блок детектирования потока бета-излучения	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа)	426	4,5	7350
		$(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета)			
	за один блок потока альфа-излучения	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа)	426	4,5	7350
		$(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета)			
	за один спектрометрический блок детектирования	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5)$ Бк (альфа)	428	6,5	12100
		$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк (бета)			
		$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк (гамма)			
		$(5 - 1 \cdot 10^4)$ Бк·кг ⁻¹ (гамма)			
	за один блок нейтронного излучения (при проверке одной физической величины)	$(10 - 1 \cdot 10^6)$ мкЗв·с ⁻¹	416, 418, 417	6,5	11450*
		$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{15})$ с ⁻¹ ·м ⁻²			
		$(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^{15})$ с ⁻¹ ·м ⁻²			
		$(1 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²			
		$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{15})$ с ⁻¹ ·м ⁻²			
	за один блок детектирования рентгеновского излучения типа БДКР-01	$(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ Зв	401	23	26500
		$(1 \cdot 10^{-10} - 3 \cdot 10^{-2})$ Зв/с			
Примечание:					
*при проверке более чем по одной физической величине стоимость увеличивается на 3800 руб. за каждую дополнительную величину					
** при проверке на рентгеновском излучении					
*** стоимость проверки МКС-АТ1117М в полной комплектации 92000 руб.					
**** стоимость проверки СРК-АТ 2327 в полной комплектации 103500 руб.					
***** стоимость проверки МКС-АТ 6103 в полной комплектации 105300 руб.					
	Спектрометры типа SDMF	$3,0 \cdot 10^{-8}$ до 16 МэВ $(10^1 - 1 \cdot 10^4)$ с ⁻¹ ·см ⁻² $(10^1 - 1 \cdot 10^4)$ мкЗв/ч	401, 416, 418, 417, 428	75	116600
6.2	Радиометр-спектрометр РСУ-01 «Сигнал» (при полной комплектации)	$(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ Зв	402, 418, 426, 428	40	52950
		$(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2})$ Зв/с			
		$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{15})$ с ⁻¹ ·м ⁻²			
		$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа)			
		$(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин ⁻¹ ·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·кг ⁻¹ (гамма)			
		6.3			
$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк (бета)					
$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк (гамма)					
$(5 - 1 \cdot 10^4)$ Бк·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 ·м ⁻²					
$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа)					
$(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета)					
6.4	СКС-99 «Спутник»	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5)$ Бк (альфа)	428	20	38400
		$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк (бета)			
		$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк (гамма)			

6.5	Прибор СЗБ	$(5 - 1 \cdot 10^4) \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$ (гамма)	426	8	7350
		$(2 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ (альфа)			
		$(6 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ (бета)			

За срочную поверку (если это допустимо по технологии поверки и у Исполнителя есть возможность) взимается дополнительная плата в размере 30 % за поверку в течение 5 рабочих дней и 50 % за поверку в течение 3 рабочих дней.

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	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9 \text{ с}^{-1}$	414, 415	25	27550
1.2	Поверка источников в ранге эталонов 1-го разряда	$< 10^4 \text{ с}^{-1}$		25	22100
		$(10^4 - 5 \cdot 10^7) \text{ с}^{-1}$		16	18150
		$> 5 \cdot 10^7 \text{ с}^{-1}$		25	22100
2	Поверка установок				
2.1	Типа УКПН (КИС НРД МБМ), УПН, NI-1 и аналогов	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	414, 415	50	110000 30 % за след. источник
	1 радионуклидный источник, быстрые и тепловые нейтроны	$(5 \cdot 10^4 - 5 \cdot 10^2) \text{ мкЗв/с}$			
2.2	Типа УПН-АТ140	$(10^1 - 1 \cdot 10^3) \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	414, 416	75	147000 30 % за след. источник
	1 радионуклидный источник, быстрые и тепловые нейтроны, коллимированный пучок и открытая геометрия	$(10^1 - 1 \cdot 10^3) \text{ мкЗв/ч}$			
2.3	Типа УПНД	$(5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^2) \text{ мкЗв/с}$	85.1, 85.2	55	123800
2.4	Типа ОВС (три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf , Pu-Be)	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	414	45	82500
2.5	Спектрометры Боннера (за один детектор)	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	414	72	172000
2.6	Типа УР-Н	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	414	45	82500
2.7	Устройство преобразования плотности потока нейтронов (УППН)	$(1 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ $(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	416	45	82500
3	Поверка приборов				
3.1	Поверка радиометров нейтронного излучения три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf , Pu-Be	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	418	15	22100
3.2	Поверка дозиметров нейтронного излучения три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf , Pu-Be	$(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ мкЗв/с}^{-1}$ $(5 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ мкЗв/с}$	417	15	22100
3.3	Аппаратурно-методические комплексы типа АИНК	$(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ мкЗв/с}^{-1}$ $(5 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ мкЗв/с}$ $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	417, 418	32	48300
3.4	Спектрометры типа SDMF	$3,0 \cdot 10^{-8}$ до 16 МэВ $(10^1 - 1 \cdot 10^4) \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ $(10^1 - 1 \cdot 10^4) \text{ мкЗв/ч}$	401, 416, 418, 417, 428	75	116600

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