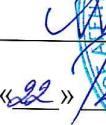


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**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

«22»  2024 г.

**ПРЕЙСКУРАНТ
на 2025 год**

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

РАДИОМЕТРИЯ, СПЕКТРОМЕТРИЯ

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Норма времени, час	Цена, руб. без учёта НДС
1	<u>Калибровка радионуклидных источников[1] - мер активности и внешнего ионизирующего излучения</u>			
1.1	<u>в диапазоне вторичных эталонов единиц активности и внешнего ионизирующего излучения</u>			
	гамма-излучения на основе ^{226}Ra	(0,001 – 200) мг (0,1 – 1·10 ⁶) нг (3,7 – 3,7·10 ⁷) Бк	22	27350
1.2	<u>в диапазоне рабочих эталонов единиц активности и внешнего ионизирующего излучения 1 разряда</u>			
1.2.1	альфа-излучения типа 1П9 - 6П9, 1У4-6У4, 1У8-6У8 $A \geq 100$ Бк	(2 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	5	8350
1.2.2	альфа-излучения типа 1П9 - 6П9, 1У4-6У4, 1У8-6У8 $A \leq 50$ Бк	(2 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	10	10750
1.2.3	альфа-излучения типа 1П9 - 6П9, 1У4-6У4, 1У8-6У8 $50 < A \leq 100$ Бк	(2 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	9	10000
1.2.4	бета-излучения типа 1СО-6СО $A \geq 100$ Бк	(2 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	5	8350
1.2.5	бета-излучения типа 1СО-6СО $A \leq 50$ Бк	(2 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	10	10750
1.2.6	бета-излучения типа 1СО-6СО $50 < A \leq 100$ Бк	(2 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	9	10000
1.2.7	гамма-излучения на основе ^{60}Co , ^{137}Cs , (ГИК, ГСС.) $A \leq 1 \cdot 10^8$ Бк	(2 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	18	30550
1.2.8	гамма-излучения на основе ^{226}Ra $A \leq 1 \cdot 10^8$ Бк	(2 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	18	30550
1.2.9	гамма-излучения на основе ^{226}Ra $1 \cdot 10^8 < A < 1 \cdot 10^{10}$ Бк	(2 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	18	30550
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 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	7	8350
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 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	6	6150
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 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁸) с ⁻¹ (10 – 1·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻²	6	5350

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 $(10 - 1 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	7	11350
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 $(10 - 1 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	6	8350
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 $(10 - 1 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	14	16150
1.2.16	гамма-излучения типа ИМН-Г-3-Т, ИМН-Г-3-Н и т.п. в диапазоне от 5 до 50 кБк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ $(10 - 1 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	7	8050
1.2.17	гамма-излучения типа ИМН-Г-3-Т, ИМН-Г-3-Н и т.п. в диапазоне от 50 до 1000 кБк	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ $(10 - 1 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	7	8050
1.2.18	гамма-излучения типа ИМН-Г-3-В	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ $(10 - 1 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	24	75700
1.2.19	бета-излучения типа ОРИБИ	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ $(10 - 1 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	7	9100
1.2.20	альфа-излучения типа ОСАИ	$(5 - 5 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ $(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк	12	18450
1.2.21	фотонного излучения типа ОИДК	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк	15	20700
1.2.22	гамма-излучения типа ИГИА, ИРИПЛ, РИК, ИРИЖ, РИЖ, ФГ153 и т.п.	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ $(10 - 1 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	12	16700
1.2.23	тормозного излучения типа ИРИТ, ИРИП и т.п.	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ $(10 - 1 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	22	39900
1.2.24	гамма-излучения типа ГУ5.Р01(У-235)	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ $(10 - 1 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	18	35100
1.2.25	гамма-излучения типа ГУ5.Р02(У-235)	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк $(5 - 5 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ $(10 - 1 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	20	47600
1.3	растворы радионуклидов			
	в ранге вторичных эталонов (в зависимости от радионуклида, химического состава раствора, удельной активности радионуклида)	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^8)$ Бк/г	25-50	57600-144000
	в ранге эталонов 1 разряда (в зависимости от радионуклида, химического состава раствора, удельной активности радионуклида)	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^8)$ Бк	8-40	15650-104750
2	Калибровка радиометрических установок: Радиометрическая установка для источников альфа-, бета-излучения	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета)	14	21900
3	Калибровка стационарных спектрометров <i>Спектрометры энергии гамма-излучения сцинтилляционные и спектрометры-радиометры</i>	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5)$ 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)	57	83200

3.2	<i>Спектрометры энергии гамма-излучения ППД и спектрометры-радиометры</i>	(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)	57	83200
3.2.1	Спектрометры энергии гамма-излучения ППД, выпущенные до введения реестра средств измерений	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк· кг ⁻¹ (гамма)	57	79300
3.2.2	Спектрометр Прогресс гамма канал	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк· кг ⁻¹ (гамма)	57	79300
	Спектрометр Прогресс гамма + бета канал	(1 – 1·10 ⁵) Бк (бета) (1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк· кг ⁻¹ (гамма)	60	86400
	Спектрометр Прогресс гамма + бета + гамма канал	(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)	63	93650
3.2.3	Спектрометр излучения человека СКГ-АТ1316	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк· кг ⁻¹ (гамма)	60	86400
3.2.4	Установка спектрометрическая МКГ-01Д «Садовник» без калибровки входящего в комплект спектрометра digidart	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк· кг ⁻¹ (гамма)	27	36500
3.2.5	Установка спектрометрическая МКГ-01Д «Садовник» с калибровкой входящего в комплект спектрометра digidart	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк· кг ⁻¹ (гамма)	57	79300
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)	57	79300
3.2.7	Спектрометр энергий альфа-излучения полупроводниковый СЭА-13П	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк (альфа)	30	50450
3.2.8	Спектрометр МКГ-01 (двухканальный) ГРАНИТ	(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)	57	83200
3.2.9	Спектрометрический комплекс МУЛЬТИРАД в полной комплектации с 3-мя блоками	(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)	60	120150
3.3	<i>Бета-спектрометры-радиометры</i>	(1 – 1·10 ⁵) Бк	57	88900

3.4	<i>Альфа-спектрометры</i>	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк	57	88900
4	Калибровка переносных спектрометров	(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)	28	38450
4.1	Спектрометр энергии гамма-излучения полевой МКСП-01 и аналоги			
4.2	Спектрометр энергии гамма-излучения сцинтилляционный ГАММА-1С/NB1-01	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ – 3·10 ⁻²) Зв/с	65	93650
4.3	Спектрометры типа МКС-АТ6101Д и аналоги	(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)	32	49950
4.4	Спектрометр МКС-АТ6102, МКС-АТ6102А	(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) (1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ – 3·10 ⁻²) Зв/с (2 – 1·10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа) (6 – 1·10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета)	30	50750
4.5	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)	27	43150
4.6	Спектрометр МКС-АТ1315 двухканальный	(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)	32	76750
4.7	Спектрометр МКС-АТ6101В и аналоги	(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)	48	75650
4.8	Радиометр спектрометрический РСКВ-01	(1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма)	36	47500
4.9	Гамма-радиометр РКГ-АТ 1320	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк	16	42850
4.10	Полевой РКГ-АТ 1320	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк	27	23800
4.11	Сцинтилляционный спектрометр СКС-50	(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 (гамма)	26	39900
4.12	Сцинтилляционный спектрометр СКС-99	(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 (гамма)	27	39900

4.13	Спектрометр УСК «Гамма+» один блок	(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 (гамма)	52	39900
	2 блока (бета-, гамма-)	(1 – 1·10 ⁵) Бк (бета) (1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк/кг ⁻¹ (гамма)	70	76350
	3 блока (альфа-, бета-, гамма-)	(1 – 1·10 ⁵) Бк (бета) (1 – 1·10 ⁵) Бк (гамма) (5 – 1·10 ⁴) Бк/кг ⁻¹ (гамма)	90	100250
	Примечания: 1. Стоимость указана за калибровку спектрометра в одной геометрии измерения. За каждую дополнительную геометрию стоимость увеличивается до 30% от указанной 2. Для спектрометрических комплексов стоимость калибровки определяется количеством детекторов 3. При наличии у спектрометра действенных средств автоматизации калибровки стоимость может быть снижена до 30% от указанной			
5	Калибровка рабочих средств измерения*			
5.1	Радиометры объемной активности радона			
5.1.1	РРА-01М-01, РРА-01М-03, РГА-01,	(1 – 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	18	30300
5.1.2	КАМЕРА -01 с 4-я блоками КАМЕРА-01 с 2-я блоками	(1 – 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	18	39000
5.1.3	α-GUARD	(1 – 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	18	23000
5.1.4	РГГ-02Т, РГГ-01Т,	(1 – 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	20	30300
5.1.5	АЛЬФАРАД плюс АР с пробоотборным устройством АВ-7	(1 – 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³ . (1 – 1·10 ⁶) Бк·м ⁻³	20	58650
5.1.6	КСИРА-2010Z, КСИОАР	(1 – 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	22	42750
5.1.7	спектрометры с угольными адсорберами	(1 – 2·10 ⁶) Бк·м ⁻³	18	35600
5.2	Радиометры аэрозолей, универсальные радиометры			
5.2.1	РАА-3-01, РАА-20П2, РГА-01Т, РГА-02Т, РАА-10	(1 – 1·10 ⁶) Бк·м ⁻³	18	30300
5.2.2	РАМОН-1, РАМОН-02, АЛЬФАРАД плюс А,	(1 – 1·10 ⁶) Бк·м ⁻³	18	30300
5.2.3	БДАБ-05-01	(1 – 1·10 ⁶) Бк·м ⁻³	18	30300
5.2.4	AlphaGUARD	(1 – 1·10 ⁶) Бк·м ⁻³	18	30300
5.3	Радиометр альфа- и бета-излучений РКБА-01	0,05 – 1,5·10 ⁵ Бк (альфа) (1 – 1·10 ⁵) Бк (бета)	18	27750
5.4	Радиометры жидкостей РЖГ	(2 – 1·10 ⁷) Бк	16	16550
5.4.1	РЖС-07, РЖС-05	(2 – 1·10 ⁷) Бк	19	16550
5.4.2	СЖГ-1001	(2 – 1·10 ⁷) Бк	20	50750
5.5	Радиометры газов			
5.5.1	РУГ, РУБ	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк (альфа) (1 – 1·10 ⁵) Бк (бета)	19	16550
5.5.2	УДА-1АБ	(0,05 – 1,5·10 ⁵) Бк (альфа) (1 – 1·10 ⁵) Бк (бета)	20	27750
5.5.3	УДИ-2	(1 – 2·10 ⁶) Бк/м ³	20	26550
5.6	Концентратометры РКП-305	0,05 – 1,5·10 ⁵ Бк (альфа) (1 – 1·10 ⁵) Бк (бета)	21	26650
5.7	Установки малого фона			
5.7.1	установка УМФ-1500	(1 – 1·10 ⁵) Бк	12-18	15550-23000
5.7.2	установка УМФ-2000	(1 – 1·10 ⁵) Бк	12	21300
5.7.3	LB770	(1 – 1·10 ⁵) Бк	12	31650
5.7.4	РПГ-09П	(1 – 1·10 ⁵) Бк	22	48350

5.8	Установки с жидким сцинтиллятором :			
5.8.1	SL- Hidex SL300- Hidex	$(2 - 1 \cdot 10^7)$ Бк	18	32150
5.8.2	TRIATHLER**	$(2 - 1 \cdot 10^7)$ Бк	16	25750
5.8.3	РКБ-05	$(2 \cdot 1 \cdot 10^7)$ Бк	17	29000
5.8.4	БЕТА-1	$(2 - 1 \cdot 10^7)$ Бк	16	21050
5.8.5	TRICARB 255-3170 TR, QUANTULIS 1220, GARDIAN 1414, LS 6500, БЕТА-2, БЕТА-3, СКС-07П	$(2 - 1 \cdot 10^7)$ Бк	18	36250
5.9	Радиометры-дозкалибраторы			
5.9.1	Curiementor 3,4 (во ВНИИМ по Cs-137)	$(1 \cdot 10^{6-5} \cdot 10^9)$ Бк	14	29250
5.9.2	***Curiementor 3,4 (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1 \cdot 10^{6-5} \cdot 10^9)$ Бк	18	38450
5.9.3	***РИС-А1 (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1 \cdot 10^{6-5} \cdot 10^9)$ Бк	18	38450
5.9.4	Дозкалибратор ISOMED с нуклидами технеций-99, йод-123, галлий-67	$(1 \cdot 10^{6-5} \cdot 10^9)$ Бк	18	42050
5.9.5	***CAPINTEC (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1 \cdot 10^{6-5} \cdot 10^9)$ Бк	18	35600
5.9.6	***PET-DOSE (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1 \cdot 10^{6-5} \cdot 10^9)$ Бк	18	35600
	Примечания: * за каждый блок детектирования ** с γ -каналом по Tc-99m и Cs-137 *** стоимость работ относится к калибровке дозкалибратора по одному радионуклиду, за каждый дополнительный радионуклид стоимость калибровки увеличивается на 3250 руб.			

[1] стоимость калибровки указана за один источник

ДОЗИМЕТРИЯ

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Норма времени, час	Цена, руб. без учёта НДС
1	Калибровка 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· 10^{-10} – 2· 10^{-4}) Гр/с (3· 10^{-13} – 6· 10^{-7}) А/кг	21	25150
1.2	бета-излучения на основе ^{90}Sr + ^{90}Y , ^{204}Tl , ^{147}Pm (по 1-му разряду)	(1· 10^{-8} – 1) Гр/с	28,5	26550
2	Калибровка радиометрических и дозиметрических установок ускорителей заряженных частиц			
2.1	Калибровка радиометрических и дозиметрических установок, промышленных ускорителей в ранге вторичных эталонов	(0,1 – 50) МэВ (1· 10^{12} – 1· 10^{21}) с^{-1} (1· 10^{10} – 1· 10^{19}) $\text{с}^{-1}\cdot\text{см}^{-2}$ (1· 10^{10} – 1· 10^{21}) см^{-2} (1· 10^{-1} – 1· 10^3) Вт (1· 10^{-2} – 1· 10^2) Вт· см^{-2} (1· 10^{-1} – 1· 10^3) Дж· см^{-2}	65	150850
2.2	Калибровка радиометрических и дозиметрических установок, медицинских ускорителей в ранге вторичных эталонов	(1 – 50) МэВ (1· 10^{10} – 1· 10^{16}) с^{-1} (1· 10^8 – 1· 10^{14}) $\text{с}^{-1}\cdot\text{см}^{-2}$ (1· 10^9 – 1· 10^{16}) см^{-2} (1· 10^{-4} – 1· 10^2) Вт (1· 10^{-5} – 10) Вт· см^{-2} (1· 10^{-3} – 1· 10^3) Дж· см^{-2}	70	266500
2.3	Калибровка дозиметрических установок	(0,06 – 3) МэВ		
2.3.1	а) гамма-излучения стационарные типы: УДГ-АТ 110 ,УПГД-1М, УПГД-3Д, ПРХМ-1, КИС-НРД-МБ, УПД-Интер, УПЛ-1	(1· 10^{-9} – 200) Гр (3· 10^{-11} – 6) Кл/кг (1· 10^{10} – 6· 10^2) Гр/с (3· 10^{12} – 3· 10^{-4}) А/кг (1· 10^{-9} – 10) Зв (1· 10^{10} – 1· 10^2) Зв/с	36	67450
2.3.2	б) рентгеновского излучения: на базе рентгеновских аппаратов РУП 150-300, УПР 60-250, РАП 150-300	(5 – 300) кВ (1· 10^{-8} – 200) Гр (3· 10^{10} – 6) Кл/кг (1· 10^{-9} – 2) Гр/с (3· 10^{11} – 6· 10^{-2}) А/кг (1· 10^{-8} – 10) Зв (1· 10^{-9} – 3· 10^{-2}) Зв/с	50	92150*
2.3.3	в) гамма-излучения переносные типы: ААМ-90	(1· 10^{-10} – 2· 10^{-4}) Гр/с	40	52500
	ПДП-1-3, УПДП-1-5	(1· 10^{-10} – 2· 10^{-4}) Гр/с (3· 10^{12} – 6· 10^{-6}) А/кг	40	39000***

2.3.4	УППРВ-8	$(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4}) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-6}) \text{ А/кг}$	36	67450
	Примечания: * за 2 источника, каждый последующий источник – 16750 руб ** за 4 режима, каждый последующий режим – 14250 руб *** за 1 тип калибруемых приборов, каждый последующий тип – 21600 руб			
3	Калибровка приборов	$(0,005 - 3) \text{ МэВ}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$ $(3 \cdot 10^{-11} - 6) \text{ Кл/кг}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 2) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$	16,8	42650
3.1	Калибровка дозиметров 1-2 разрядов			
3.1.1	на рентгеновском и гамма-излучении: 27012, VAJ-18, ДРГ2-01, M2300, M2312, UNIDOS, ДКС-101, ДКС-AT5350			
3.1.2	на гамма-излучении: 27012 , VAJ-18, ДРГ2-01, M2300, ДКС-05, UNIDOS, ДКС-101	$(0,06 - 3) \text{ МэВ}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$ $(3 \cdot 10^{-11} - 6) \text{ Кл/кг}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 2) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$	13,8	293350**
3.1.3	27012 (с камерой ИК 70108)	$(0,005 - 3) \text{ МэВ}$ $(3 \cdot 10^{-11} - 6) \text{ Кл/кг}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$	13,8	28650
3.1.4	на рентгеновском излучении: Керма-Х, NOMEХ, ДРК-1 ДРК-1 с двумя камерами	$(40 - 250) \text{ кВ}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ Гр} \cdot \text{м}^2$ $(1 \cdot 10^{-9} - 3 \cdot 10^{-2}) \text{ Гр} \cdot \text{м}^2/\text{с}$	20 40	35600** 65650
3.1.5	27012 (с камерой ИК 70127)	$(22 - 150) \text{ кВ}$ $(1 \cdot 10^{-9} - 200) \text{ Гр}$ $(3 \cdot 10^{-11} - 6) \text{ Кл/кг}$ $(1 \cdot 10^{-10} - 2) \text{ Гр/с}$ $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2}) \text{ А/кг}$	16	32900
3.1.6	МКГ-АТ1321	$(0,06 - 3) \text{ МэВ}$ $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк (бета)}$ $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк (гамма)}$	16,8	39750
3.1.7	ДРК-1Э	$(40 - 250) \text{ кВ}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ Гр} \cdot \text{м}^2$	20	37100
3.1.8	в поле тормозного излучения с энергией выше 3 МэВ: 27012, VAJ-18, M2300, UNIDOS, ДКС-101, ДКС-AT5350, ДКС-AT1123 (при одном значении энергии излучения)	$(1 - 50) \text{ МэВ}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 10^4) \text{ Вт}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^2) \text{ Вт} \cdot \text{см}^{-2}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3) \text{ Дж} \cdot \text{см}^{-2}$	18	33500*
3.1.9	в поле электронного излучения с энергией выше 3 МэВ: UNIDOS, ДКС-101, ДКС-AT5350, ДКС-АТ1123 (при одном значении энергии излучения)	$(0,1 - 15) \text{ МэВ}$ $(1 \cdot 10^{10} - 1 \cdot 10^{22}) \text{ с}^{-1}$ $(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^{19}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ $(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{21}) \text{ см}^{-2}$	18	33500*
	Примечания: * при калибровке с одной камерой			

3.2	<p>Калибровка рабочих радиометров-дозиметров и дозиметров</p> <p>Приборы (системы) термolumинесцентные:</p> <p>ДТУ-01М, ДВГ-02ТМ, ДОЗА-ТЛД, АКИДК-201 (301, 302, 401), КИД-08СМ,</p> <p>HARSHAW 6600 (2000D, 3500) с набором дозиметров одного типа (в количестве из расчета не более трех дозиметров на одну точку диапазона доз или энергий*):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в поле гамма-излучения Cs-137 (5 точек в диапазоне доз 0,01 мЗв – 100 мЗв); - в поле бета-излучения Sr-90 /Y-90 (5 точек в диапазоне доз 0,1 мЗв – 100 мЗв) - за каждую последующую точку в диапазоне доз гамма-излучения 0,13 з – 103 з <p>Примечание</p> <p>*при превышении количества дозиметров одного типа, требуемых для калибровки (более трех на одну точку диапазона доз), облучение группы дозиметров не более 5 шт.</p>	(1· 10 ⁻⁵ – 10) Зв		
		(1· 10 ⁻⁵ – 1· 10 ³) Гр	25	47800
			25	47800
		(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв	2	3600
		(1· 10 ⁻⁵ – 10) Зв	2	3600
		(1· 10 ⁻⁵ – 10) Зв (3· 10 ⁻¹¹ – 6· 10 ⁻²) Зв/с (1· 10 ⁻⁸ – 1) Гр/с	3,5	4350
3.3	<p>Дозиметры:</p> <p>Базовый блок RaySave Xi w/mas (Unfors Xi w/mas, X2 w/mas)</p> <p>детектор МАМ</p> <p>детектор R/F&МАМ</p> <p>детектор СТ</p> <p>детектор R/F</p> <p>детектор Survey</p> <p>детектор MAM W/AI Scanning</p>	(1· 10 ⁻³ – 1· 10 ³) Гр (1· 10 ⁻⁸ – 1) Гр/с	3	3600
		(1· 10 ⁸ – 1· 10 ¹⁵) с ⁻¹ ·м ⁻² (1· 10 ³ – 5· 10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻² (1· 10 ⁴ – 1· 10 ¹⁵) с ⁻¹ ·м ⁻²	4,5	10550
		(1· 10 ⁻⁸ – 10) Зв (3· 10 ⁻¹¹ – 5· 10 ⁻³) Зв/с	6	11800
3.4	<p>DMC-2000XB, EPD-Mk2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в поле бета-излучения Sr-90/Y-90 (три точки в диапазоне доз 0,1 мЗв – 1 Зв) - энергетическая зависимость (по одной точке в поле Tl-204 (Kr-85) или Pm-147) <p>в поле гамма-излучения</p> <p>в поле нейтронного излучения</p>	(22 – 150) кВ	2	6350
		(1· 10 ⁻⁹ – 200) Гр	4	12550
		(3· 10 ⁻¹¹ – 6) Кл/кг	15	33700
		(1· 10 ⁻¹⁰ – 2) Гр/с	4	12550
		(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг	10	20950
		(1· 10 ⁻⁹ – 10) Гр·м ² (1· 10 ⁻¹⁰ – 3· 10 ⁻²) Гр·м ² /с	4	13150
3.5	ДРГ-01,-02,-03,-04, ДРГ-05М		4	13150
		(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг	4-11,7	9950-21650**
3.6	ДКС-90, ДКС-96 (с блоком БДКС), ДРГ-05М1	(1· 10 ⁻⁹ – 200) Гр		9950-21650-**
		(3· 10 ⁻¹¹ – 6) Кл/кг		31000****
		(1· 10 ⁻¹⁰ – 2) Гр/с	4-16	
		(3· 10 ⁻¹² – 6· 10 ⁻²) А/кг		
		(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с		

3.7	ДКГ-PM1603А, РКС-107	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв	7,2	10900
3.8	ДРГ-01Т1, МКС-02СМ, ДП-5Б, В	(3· 10 ⁻¹¹ –6) Кл/кг (3· 10 ⁻¹² –6·10 ⁻²) А/кг (1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ –3·10 ⁻²) Зв/с	7,2	10200
3.9	МКС-01Р с 4-мя блоками	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ –3·10 ⁻²) Зв/с	24	44500
3.10	ДРГ-01Т, ДБГ-06Т, ДКГ-PM1201, -PM1202, -PM1203, -PM1204, -PM1203М,	(3· 10 ⁻¹¹ –6) Кл/кг	7,2	10200
3.11	ДКГ-PM1610 в поле гамма-излучения	(3· 10 ⁻¹² –6·10 ⁻²) А/кг	7,2	11050
	ДКГ-PM1610 в полях гамма и рентгеновского излучений	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв	14	17700
3.12	ДКГ-«Сталкер» с блоком БДГ-01	(1· 10 ⁻¹¹ –3·10 ⁻²) Зв/с	7,2	10900
3.13	ДКГ-07Д «Дрозд», ДКГ-07ВС с блоком БДБГ-07	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ –3·10 ⁻²) Зв/с	7,2	10200
3.14	СРП-68-01, -88Н, -97	(3· 10 ⁻¹¹ –6) Кл/кг (3· 10 ⁻¹² –6·10 ⁻²) А/кг	7,2	10200
3.15	Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ –3·10 ⁻²) Зв/с	7,2	10900
3.16	ДРС-PM1401, ИСП-PM1401М, ДБГ-01Н, -04А, -05Б, ДКГ-03Д, ИСП-PM1701(М)	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ –3·10 ⁻²) Зв/с	7,2	10200
3.17	EL1103, ДКР-1103А, М	(1· 10 ⁻¹⁰ –3·10 ⁻²) Зв/с	23,1	31650
3.18	EL1101	(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 (1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹⁰ –3·10 ⁻²) Зв/с	20	22150
3.19	EL1119	(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 (1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹⁰ –3·10 ⁻²) Зв/с	20	9800-19500**
3.20	DMC-2000, RAD-72, RAD-62S, ДКГ-AT2503, ДКС-AT3509, ДКС-AT3509А, ДКГ-05Д	(1· 10 ⁻⁸ –10) Зв (3· 10 ⁻¹¹ –5·10 ⁻³) Зв/с	4-9,5	7550-15150**
3.21	ДКС-AT3509В, ДКС-AT3509С	(1· 10 ⁻⁸ –10) Зв (3· 10 ⁻¹¹ –5·10 ⁻³) Зв/с	5,6-12	9800-19500**
3.22	ДКР-04	(1· 10 ⁻⁸ –10) Зв (3· 10 ⁻¹¹ –5·10 ⁻³) Зв/с	9	16800
3.23	ДКГ-PM1621, ДКС-AT6130А	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ –3·10 ⁻²) Зв/с	7,2-11	11200-17500**
3.24	ДКС-AT1121	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹⁰ –3·10 ⁻²) Зв/с	7,2-15	11850-29500**
3.25	ДКС-AT1123	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹⁰ –3·10 ⁻²) Зв/с (8·10 ⁻⁸ –1·10 ²) Кл/кг При частоте следования импульсов до 1000 Гц	7.2-15-21	12800-31850**-42100****
3.26	S2010, установка дозиметрическая Гамма-сенсор	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ –3·10 ⁻²) Зв/с	23	25500
3.27	МКС-AT1125, FH40G	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ –3·10 ⁻²) Зв/с	7,2	10200
3.28	МКГ-151 МКС-151	(1· 10 ⁻⁹ –10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ –3·10 ⁻²) Зв/с	7,2	12150

3.29	DIADOS MULTI, DIAVOLT MULTI	(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 (22 – 150) кВ	15	29250
3.30	COBIA	(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 (22 – 150) кВ	15	29250
3.31	Комплект DIAsset QC в составе: 1) DIAVOLT UNIVERSAL	(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 (22 – 150) кВ	15	29250
3.32	mult-o-meter 332; 2) DIADOS-E, SOLIDOSE	(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	12	24950
3.33	PIRANHA (в зависимости от комплектации)	(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 (22 – 150) кВ (3· 10 ⁻⁵ – 500) Гр·см (3· 10 ⁻⁶ – 20) Гр·см·с	8-25	12550-53300
3.34	радиометры-дозиметры ЭКО-1, ЭКО-1М, ДРГБ-01, МКС-05 «ТЕРРА», МКС-PM1405, ДКГ-02У, «Арбитр А», ИРД-02, МКС-151, МКС-01CA1M, ДРГБ-04	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с (2 – 1· 10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа) (6 – 1· 10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета)	20	11200
3.35	МКГ-01, AT6130	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с	7,5-10-15	11200-13300*-18600**
3.36	МКС-PM1402М	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с	15	17800
3.37	ИСП-PM1401К-01	(1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻⁶) Зв/с (1· 10 ³ – 1· 10 ¹⁵) с ⁻¹ ·м ⁻²	8,5	16550
3.38	МКС-PM1401К (каналы альфа, бета, гамма, спектрометрический)	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻²) Зв/с (2 – 1· 10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа) (6 – 1· 10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета) (1· 10 ³ – 1· 10 ¹⁵) с ⁻¹ ·м ⁻² (1· 10 ³ – 5· 10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻² (1· 10 ⁴ – 1· 10 ¹⁵) с ⁻¹ ·м ⁻² (1· 10 ⁶ – 5· 10 ⁹) Бк	20	36250
3.39	ДРБП-03	(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 (1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ – 3· 10 ⁻³) Зв/с (2 – 1· 10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа) (6 – 1· 10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета)	27	16150

3.40	Блок детектирования бета-излучения – КРК-1	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин $^{-1} \cdot$ см $^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин $^{-1} \cdot$ см $^{-2}$ (бета)	7,2	12700
3.41	РКСБ-104	$(1 \cdot 10^9 - 10)$ Зв $(1 \cdot 10^{11} - 3 \cdot 10^2)$ Зв/с $(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин $^{-1} \cdot$ см $^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин $^{-1} \cdot$ см $^{-2}$ (бета)	7,2	10550
3.42	Комплект ДП-22	$(1 \cdot 10^9 - 2)$ Гр	20	47450
3.43	Комплект ИД-1, ДП-24	$(1 \cdot 10^9 - 2)$ Гр	7,4	10550
3.44	DIN-1,EPD, ДВС-02 (за один дозиметр)	$(1 \cdot 10^8 - 10)$ Зв $(3 \cdot 10^{11} - 5 \cdot 10^3)$ Зв/с	6	5950-9800**
	Примечания: * в зависимости от количества типов детекторов и единиц измерения; ** при калибровке на гамма- и рентгеновском излучении; *** при калибровке на Cs-137, Co-60 и Am-241; **** при калибровке на гамма-, рентгеновском и импульсном рентгеновском излучении			
4	Калибровка мониторов РДМ, устройств обнаружения источников излучения и радиометров поверхностной загрязненности	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин $^{-1} \cdot$ см $^{-2}$ (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	$(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин $^{-1} \cdot$ см $^{-2}$ (бета)	11	20450
4.2	РЗГ – ЛЕОНАРДО-511 (Cs-137)		8	12550
4.3	РЗБ-0,5Д-02 (Sr+Y)-установка радиометрическая контрольная		8	16800
4.4	РЗС-09С, РЗБА-04, "Чистотел"		8	16800
4.5	СЗБ (Sr+Y)		5	10650
5	Калибровка блоков детектирования из состава АКРБ АЭС	$(1 \cdot 10^{10} - 2)$ Гр/с		
5.1	БДМГ	$(3 \cdot 10^{12} - 6 \cdot 10^2)$ А/кг $(1 \cdot 10^{11} - 3 \cdot 10^2)$ Зв/с	4,8-6,5	7050-8650*
5.2	БДБ	$(1 \cdot 10^{10} - 2)$ Гр/с $(3 \cdot 10^{12} - 6 \cdot 10^2)$ А/кг $(1 \cdot 10^{11} - 3 \cdot 10^2)$ Зв/с	4,5	4450
5.3	УДЖГ-14	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин $^{-1} \cdot$ см $^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин $^{-1} \cdot$ см $^{-2}$ (бета)	20	33850
5.4	УДЖГ-04	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин $^{-1} \cdot$ см $^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин $^{-1} \cdot$ см $^{-2}$ (бета)	20	33850
	Примечание: *при использовании метода эквивалентного поля			
6	Калибровка многофункциональных приборов	$(1 \cdot 10^9 - 10)$ Зв		
6.1	типа МКС-01, РУП-01, УИМ, МКС-АТ1117М***, СРК-АТ 2327, ДКС-96-05 пульт за один блок детектирования гамма-излучения	$(1 \cdot 10^{10} - 3 \cdot 10^2)$ Зв/с	5,2	9000 9000
	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	7-20	12000-30850**
	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)	4,5	8050
	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)	4,5	8050

	за один спектрометрический блок детектирования	(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)	6,5	13300
	за один блок нейтронного излучения (при калибровке одной физической величины)	(1· 10 ³ – 1· 10 ¹⁵) с ⁻¹ ·м ⁻² (1· 10 ³ – 5·10 ⁸) с ⁻¹ ·м ⁻² (1· 10 ⁴ – 1· 10 ¹⁵) с ⁻¹ ·м ⁻²	6,5	12550*
	за один блок детектирования рентгеновского излучения типа БДКР-01	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв (1· 10 ⁻¹⁰ – 3·10 ⁻²) Зв/с	23	29250
	Примечание: *при калибровке более чем по одной физической величине стоимость увеличивается на 3800 руб. за каждую дополнительную величину ** при калибровке на рентгеновском излучении *** стоимость калибровки МКС-АТ1117М в полной комплектации 92800 руб.			
6.2	Радиометр-спектрометр РСУ-01 «Сигнал» (при полной комплектации)	(1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ – 3·10 ⁻²) Зв/с (1· 10 ³ – 1· 10 ¹⁵) с ⁻¹ ·м ⁻² (2 – 1·10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа) (6 – 1·10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета) (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)	40	58200
6.3	Радиометр-спектрометр МКС-А02-1М, МКС-АО3 радиометр-спектрометр МКС-А03-1Н	(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) (1· 10 ⁻⁹ – 10) Зв (1· 10 ⁻¹¹ – 3·10 ⁻²) Зв/с (1· 10 ³ – 1· 10 ¹⁵) с ⁻¹ ·м ⁻² (2 – 1·10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа) (6 – 1·10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета)	30	53300
6.4	СКС-99 «Спутник»	(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)	20	42200
6.5	Прибор СЗБ	(2 – 1·10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (альфа) (6 – 1·10 ⁶) мин ⁻¹ ·см ⁻² (бета)	8	8050

НЕЙТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Норма времени, час	Цена, руб. без учёта НДС
1	Калибровка радионуклидных источников нейтронов			
1.1	Калибровка источников нейтронов в ранге рабочих эталонов	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9 \text{ с}^{-1}$	25	30300
1.2	Калибровка источников в ранге эталонов 1-го разряда	$< 10^4 \text{ с}^{-1}$ $(10^4 - 5 \cdot 10^7) \text{ с}^{-1}$ $> 5 \cdot 10^7 \text{ с}^{-1}$	25 16 25	24300 19050 24300
2	Калибровка установок			
2.1	Типа УКПН (КИС НРД МБм), УПН, NI-1 и аналогов	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \text{ м}^{-2}$		120950
	1 радионуклидный источник, быстрые и тепловые нейтроны	$(5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^2) \text{ мкЗв/с}$	50	30 % за след. источник
2.2	Типа УПН-АТИ40			
	1 радионуклидный источник, быстрые и тепловые нейтроны, коллимированный пучок и открытая геометрия	$(10^1 - 1 \cdot 10^3) \text{ с}^{-1} \text{ см}^{-2}$ $(10^1 - 1 \cdot 10^3) \text{ мкЗв/ч}$	75	161650 30 % за след. источник
2.3	Типа УПНД	$(5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^2) \text{ мкЗв/с}$	55	136150
2.4	Типа ОВС (три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf , Pu-Be)	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \text{ м}^{-2}$	45	90800
2.5	Спектрометры Боннера (за один детектор)	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \text{ м}^{-2}$	72	189150
2.6	Типа УР-Н	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \text{ м}^{-2}$	45	90700
2.7	Устройство преобразования плотности потока нейтронов (УППН)	$(1 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \text{ м}^{-2}$ $(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ с}^{-1} \text{ м}^{-2}$	45	90700
3	Калибровка приборов			
3.1	Калибровка радиометров нейтронного излучения три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf , Pu-Be	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ с}^{-1} \text{ м}^{-2}$	15	24300
3.2	Калибровка дозиметров нейтронного излучения три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf , Pu-Be	$(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ мкЗв/с}^{-1}$ $(5 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ мкЗв/с}$	15	24300
3.3	Аппаратурно-методические комплексы типа АИНК	$(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ мкЗв/с}^{-1}$ $(5 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ мкЗв/с}$ $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ с}^{-1} \text{ м}^{-2}$	32	53100