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

«04» декабря 2025 г.

П Р Е Й С К У Р А Н Т

на 2026 год

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

РАДИОМЕТРИЯ, СПЕКТРОМЕТРИЯ

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Норма времени, час	Цена, руб. без учёта НДС
1	Калибровка радионуклидных источников[1] - мер активности **и внешнего ионизирующего излучения**			
1.1	***в ранге вторичных эталонов единиц активности и внешнего ионизирующего излучения***			
	гамма-излучения на основе ^{226}Ra	(0,001 – 200) мг $(0{,}1 - 1\cdot10^6)$ нг $(3{,}7 - 3{,}7\cdot10^7)$ Бк	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	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	5	9150
1.2.2	альфа-излучения типа 1П9 - 6П9, 1У4-6У4, 1У8-6У8 $A \leq 50$ Бк	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	10	11800
1.2.3	альфа-излучения типа 1П9 - 6П9, 1У4-6У4, 1У8-6У8 $50 < A \leq 100$ Бк	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	9	11000
1.2.4	бета-излучения типа 1СО-6СО $A \geq 100$ Бк	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	5	9150
1.2.5	бета-излучения типа 1СО-6СО $A \leq 50$ Бк	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	10	11800
1.2.6	бета-излучения типа 1СО-6СО $50 < A \leq 100$ Бк	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	9	11000
1.2.7	гамма-излучения на основе ^{60}Co, ^{137}Cs, (ГИК, ГCS,) $A \leq 1\cdot 10^8$ Бк	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot 10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	18	33600
1.2.8	гамма-излучения на основе ^{226}Ra $A \leq 1\cdot 10^8$ Бк	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot 10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	18	33600
1.2.9	гамма-излучения на основе ^{226}Ra $1\cdot 10^8 < A < 1\cdot 10^{10}$ Бк	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot 10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	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	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot 10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	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	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot 10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	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	$(2 - 2\cdot10^{11})$ Бк $(5 - 5\cdot10^8)$ $с^{-1}$ $(10 - 1\cdot 10^8)$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	6	5850

1.2.13	гамма-излучения мультинуклидные типа ОСГИ, в диапазоне активности от 1 до 50 кБк	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}{\cdot}м^{-2}$	7	12450
1.2.14	гамма-излучения мультинуклидные типа ОСГИ, в диапазоне от 50 до 1000 кБк	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}{\cdot}м^{-2}$	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	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}{\cdot}м^{-2}$	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	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}{\cdot}м^{-2}$	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	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}{\cdot}м^{-2}$	7	8850
1.2.18	гамма-излучения типа ИМН-Г-3-В	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}{\cdot}м^{-2}$	24	83250
1.2.19	бета-излучения типа ОРИБИ $\varphi>50000$ $с^{-1}$	$(5{\cdot}10^{4}-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$	7	10000
1.2.20	бета-излучения типа ОРИБИ $\varphi<50000$ $с^{-1}$	$(5-5{\cdot}10^{4})$ $с^{-1}$	10	14250
1.2.21	альфа-излучения типа ОСАИ	$(5-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$ $(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк	12	20250
1.2.22	фотонного излучения типа ОИДК	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк	15	22750
1.2.23	гамма-излучения типа ИГИА, ИРИПЛ, РИК, ИРИЖ, РИЖ, ФГ153 и т.п.	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}{\cdot}м^{-2}$	12	18350
1.2.24	тормозного излучения типа ИРИТ, ИРИП и т.п.	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}{\cdot}м^{-2}$	22	43850
1.2.25	гамма-излучения типа ГU5.P01(U-235)	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}{\cdot}м^{-2}$	18	38600
1.2.26	гамма-излучения типа ГU5.P02(U-235)	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк $(5-5{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}$ $(10-1{\cdot}10^{8})$ $с^{-1}{\cdot}м^{-2}$	20	52350
1.2.27	Универсальный фантом тела человека УФ-02Т	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк	35	143000
	Фантом груди ФЛТ-05 (Co-60)	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк	35	110000
	Фантом Щитовидной железы ФЩЖ-05 (Ba-133)	$(2-2{\cdot}10^{11})$ Бк	35	110000
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	63350-158400
	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	17200-115200
2	**Калибровка радиометрических установок:** Радиометрическая установка для источников альфа-, бета-излучения	$(2-1{\cdot}10^{6})$ $мин^{-1}{\cdot}см^{-2}$ (альфа) $(6-1{\cdot}10^{6})$ $мин^{-1}{\cdot}см^{-2}$ (бета)	14	24050

3 3.1	**Калибровка стационарных спектрометров** ***Спектрометры энергии гамма-излучения сцинтилляционные и спектрометры-радиометры***	$(0{,}05 - 1{,}5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	57	91500
3.2	***Спектрометры энергии гамма-излучения ППД и спектрометры-радиометры***	$(0{,}05 - 1{,}5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	57	91500
3.2.1	Спектрометры энергии гамма-излучения ППД, выпущенные до введения реестра средств измерений	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	57	87200
3.2.2	Спектрометр Прогресс гамма канал	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	57	87200
	Спектрометр Прогресс гамма + бета канал	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	60	95000
	Спектрометр Прогресс гамма + бета + гамма канал	(0,05 – 1,5·105) Бк (альфа) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	63	103000
	Спектрометр-радиометр МКГБ-01 "РАДЭК"	$(2 - 1.5\cdot10^6)$ Бк (гамма) $(1 - 1.5\cdot10^5)$ Бк(бета) $(0.05 - 1.5\cdot10^5)$ Бк (альфа)	57	79300
	Полевой бета-гамма-спетрометр ПБ-ГС	$(100 - 3.7\cdot10^6)$ Бк (гамма) $(5 - 3.7\cdot10^7)$ Бк· кг$^{-1}$ (бета)	57	79300
	Аэрогаммаспектрметрический комплекс RS-500	$(100 - 3.7\cdot10^6)$ Бк (гамма)	75	129800
	Анализаторы гамма-радиоактивности Gabi Star	$(1 - 3.7\cdot10^5)$ Бк (гамма)	24	40150
	Радиометры-спектрометры тонкого слоя MiniGita аг	$(10 - 3.7\cdot10^5)$ Бк (гамма)	24	40150
3.2.3	Спектрометр излучения человека СКГ-АТ1316	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	60	95000
3.2.4	Установка спектрометрическая МКГ-01Д «Садовник» без калибровки входящего в комплект спектрометра digidart	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	27	40150
3.2.5	Установка спектрометрическая МКГ-01Д «Садовник» с калибровкой входящего в комплект спектрометра digidart	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 - 1\cdot10^4)$ Бк· кг$^{-1}$ (гамма)	57	87200
	Радиометры проточные FLOW-RAM	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) (1 – 1·105) Бк (бета)	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)	57	87200
3.2.7	Спектрометр энергий альфа-излучения полупроводниковый СЭА-13П	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5)$ Бк (альфа)	30	55450
3.2.8	Спектрометр МКГ-01 (двухканальный) ГРАНИТ	(0,05 – 1,5·105) Бк (альфа) (1 – 1·105) Бк (бета) (1 – 1·105) Бк (гамма) (5 – 1·104) Бк×кг-1 (гамма)	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)	60	132150
3.3	***Бета-спектрометры-радиометры***	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк	57	97750
3.4	***Альфа-спектрометры***	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5)$ Бк	57	97750
4	**Калибровка переносных спектрометров**			
4.1	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)	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	65	103000
4.3	Спектрометры типа МКС-АТ6101Д 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)	32	54900
4.4	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· кг$^{-1}$ (гамма) $(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2})$ Зв/с $(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (бета)	30	55800
	Спектрометр МКС-АТ6104ДМ	$(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2})$ Зв/с	27	47500
4.5	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)	27	47450
4.6	Спектрометр МКС-АТ1315 двухканальный	$(0,05 - 1,5 \cdot 10^5)$ 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)	32	84400
4.7	Спектрометр МКС-АТ6101В 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)	48	83200

4.8	Радиометр спектрометрический РСКВ-01	$(1 – 1\cdot10^5)$ Бк (гамма)	36	52250
4.9	Гамма-радиометр РКГ-АТ 1320	$(0,05 – 1,5\cdot10^5)$ Бк	16	47100
4.10	Полевой РКГ-АТ 1320	$(0,05 – 1,5\cdot10^5)$ Бк	27	26150
4.11	Сцинтилляционный спектрометр СКС-50	$(0,05 – 1,5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 – 1\cdot10^5)$ Бк (бета) $(1 – 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 – 1\cdot10^4)$ Бк/кг (гамма)	26	43850
4.12	Сцинтилляционный спектрометр СКС-99	$(0,05 – 1,5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 – 1\cdot10^5)$ Бк (бета) $(1 – 1\cdot10^5)$ Бк (гамма) $(5 – 1\cdot10^4)$ Бк/кг (гамма)	27	43850
4.13	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)	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)	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)	90	110250
	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,	$(1 – 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	18	33300
5.1.2	КАМЕРА -01 с 4-я блоками	$(1 – 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	18	42900
	КАМЕРА-01 с 2-я блоками		18	25300
5.1.3	α-GUARD	$(1 – 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	20	33300
5.1.4	РГГ-02Т, РГГ-01Т,	$(1 – 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	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$^{-3}$	20	64500
5.1.6	КСИРА-2010Z, КСИОАР	$(1 – 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	22	47000
5.1.7	спектрометры с угольными адсорберами	$(1 – 2\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	18	39150
5.2	***Радиометры аэрозолей, универсальные радиометры***	$(1 – 1\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	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$^{-3}$	18	33300
5.2.3	БДАБ-05-01	$(1 – 1\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	18	33300
5.2.4	AlphaGUARD	$(1 – 1\cdot10^6)$ Бк·м$^{-3}$	18	33300
5.3	***Радиометр альфа- и бета-излучений*** РКБА-01	$0,05 – 1,5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 – 1\cdot10^5)$ Бк (бета)	18	30500
5.4	***Радиометры жидкостей*** РЖГ	$(2 – 1\cdot10^7)$ Бк	16	18200
5.4.1	РЖС-07, РЖС-05	$(2 – 1\cdot10^7)$ Бк	19	18200
5.4.2	СЖГ-1001	$(2 – 1\cdot10^7)$ Бк	20	55800

5.5	***Радиометры газов***	$(0,05 - 1,5\cdot10^5)$ Бк (альфа)	19	18200
5.5.1	РУГ, РУБ	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета)		
5.5.2	УДА-1АБ	$(0,05 - 1,5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета)	20	30500
5.5.3	УДИ-2	$(1 - 2\cdot10^6)$ Бк/м^3	20	29200
5.6	***Концентратомеры*** РКП-305	$0,05 - 1,5\cdot10^5)$ Бк (альфа) $(1 - 1\cdot10^5)$ Бк (бета)	21	29300
5.7	***Установки малого фона***	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк	12-18	17100-25300
5.7.1	установка УМФ-1500			
5.7.2	установка УМФ-2000	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк	12	23400
5.7.3	LB770	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк	12	34800
5.7.4	РПГ-09П	$(1 - 1\cdot10^5)$ Бк	22	53150
5.8	***Установки с жидким сцинтиллятором :***			
5.8.1	SL- Hidex SL300- Hidex	$(2 - 1\cdot10^7)$ Бк	18	35350
5.8.2	TRIATHLER**	$(2 - 1\cdot10^7)$ Бк	16	28300
5.8.3	РКБ-05	$(2\cdot - 1\cdot10^7)$ Бк	17	31900
5.8.4	БЕТА-1	$(2 - 1\cdot10^7)$ Бк	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	18	39850
5.9	***Радиометры-дозкалибраторы***			
5.9.1	Curiementor 3,4 (во ВНИИМ по Cs-137)	$(1\cdot10^{6} - 5\cdot10^9)$ Бк	14	32150
5.9.2	***Curiementor 3,4 (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1\cdot10^{6} - 5\cdot10^9)$ Бк	18	42250
5.9.3	***РИС-А1 (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1\cdot10^{6} - 5\cdot10^9)$ Бк	18	42250
5.9.4	Дозкалибратор ISOMED с нуклидами технеций-99, йод-123, галлий-67	$(1\cdot10^{6} - 5\cdot10^9)$ Бк	18	46250
5.9.5	***CAPINTEC (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1\cdot10^{6} - 5\cdot10^9)$ Бк	18	39150
5.9.6	***PET-DOSE (с выездом и препаратами Заказчика)	$(1\cdot10^{6} - 5\cdot10^9)$ Бк	18	39150
	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 3550 руб.			

[1] стоимость калибровки указана за один источник

ДОЗИМЕТРИЯ

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых 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	$(1\cdot 10^{-10} - 2\cdot 10^{-4})$ Гр/с $(3\cdot 10^{-13} - 6\cdot 10^{-7})$ А/кг	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	28,5	29200
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 $(1\cdot 10^{12} - 1\cdot 10^{21})$ 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$^{-2}$	65	165900
2.2	**Калибровка 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$^{-2}$	70	293150
2.3	**Калибровка дозиметрических установок**			
	а) гамма-излучения стационарные типа:			
2.3.1	УДГ-АТ 110 ,УПГД-1М, УПГД-3Д, ПРХМ-1, КИС-НРД-МБ, УПД-Интер, УПЛ-1	(0,06 – 3) МэВ $(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр $(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(1\cdot 10^{-10} - 6\cdot 10^{-2})$ Гр/с $(3\cdot 10^{-12} - 3\cdot 10^{-4})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10} - 1\cdot 10^{-2})$ Зв/с	36	74150
	б) рентгеновского излучения:			
2.3.2	на базе рентгеновских аппаратов РУП 150-300, УПР 60-250, РАП 150-300	(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	50	101350*
	в) гамма-излучения переносные типа: ААМ-90	$(1\cdot 10^{-10} - 2\cdot 10^{-4})$ Гр/с	40	57750
2.3.3	ПДП-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	40	42900***
2.3.4	УППРВ-8	$(1\cdot 10^{-10} - 2\cdot 10^{-4})$ Гр/с $(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-6})$ А/кг	36	74150
	Примечания: * за 2 источника, каждый последующий источник – 18400 руб ** за 4 режима, каждый последующий режим – 15650 руб *** за 1 тип калибруемых приборов, каждый последующий тип – 23750 руб			

3	**Калибровка приборов**			
3.1	***Калибровка дозиметров 1-2 разрядов***			
3.1.1	на рентгеновском и гамма-излучении: 27012, ДРГ2-01, М2300, М2312, PTW-UNIDOS, UNIDOS-E, UNIDOS^{Webline}, ДКС-101, ДКС-АТ5350 на рентгеновском и 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	16,8	46900*
3.1.2	на гамма-излучении: с ионизационными камерами 0,6 см3 – 10000 см3	(0,06 – 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	13,8	32150*
	с ионизационными камерами 0,125 см3	(0,5 – 3) МэВ $(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг	13,8	31500*
3.1.3	на рентгеновском излучении: с ионизационными камерами 0,005 см3 — 0,2 см3	(10 – 70) кэВ (1×10-9 – 200) Гр (3×10-11 – 6) Кл/кг	16	36150*
3.1.4	Керма-Х, NOMEX, ДРК-1 ДРК-1 с двумя камерами	$(1\cdot 10^{-7} - 10)$ Гр·м^2 $(1\cdot 10^{-9} - 3\cdot 10^{-2})$ Гр·м^2/с	40	72200
3.1.5	27012 (с камерой ИК 70127)	(22 – 150) кВ $(1\cdot 10^{-9} - 200)$ 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	16	36150
3.1.6	МКГ-АТ1321	(0,06 – 3) МэВ $(1 - 1\cdot 10^{5})$ Бк (бета) $(1 - 1\cdot 10^{5})$ Бк (гамма)	16,8	43700
3.1.7	ДРК-1Э	(40 – 250) кВ $(1\cdot 10^{-7} - 10)$ Гр·м^2	20	40800
3.1.8	в поле тормозного излучения с энергией свыше 3 МэВ: 27012, VAJ-18, M2300, UNIDOS, ДКС-101, ДКС-АТ5350, ДКС-АТ1123 (при одном значении энергии излучения)	(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$^{-2}$	18	36850*
3.1.9	в поле электронного излучения с энергией свыше 3 МэВ: UNIDOS, ДКС-101, ДКС-АТ5350, ДКС-АТ1123 (при одном значении энергии излучения)	(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$^{-2}$	18	36850*
	<u>Примечания:</u> * при калибровке с одной камерой на одной серии режимов			

3.2	***Калибровка рабочих радиометров-дозиметров и дозиметров***	$(1\cdot 10^{-5} - 10)$ 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*):	$(1\cdot10^{-5} - 1\cdot10^{3})$ Гр		
	- 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	3950
	Примечание *при превышении количества дозиметров одного типа, требуемых для калибровки (более трех на одну точку диапазона доз), облучение группы дозиметров не более 5 шт.	$(1\cdot 10^{-5} - 10)$ Зв	2	3950
	- в поле рентгеновского излучения (один режим)	$(1\cdot 10^{-5} - 10)$ Зв $(3\cdot 10^{-11} - 6\cdot10^{-2})$ Зв/с $(1\cdot10^{-8} - 1)$ Гр/с	3,5	4750
	- в поле бета-излучения Sr-90 – Y-90, Kr-85 (Tl-204) или Pm-147 (одна точка в диапазоне доз)	$(1\cdot10^{-3} - 1\cdot10^{3})$ Гр $(1\cdot10^{-8} - 1)$ Гр/с	3	3950
	- в поле нейтронного излучения источника Cf-252 или Pu-Be в трех точках диапазона доз	$(1\cdot 10^{8} - 1\cdot 10^{15})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$ $(1\cdot 10^{3} - 5\cdot10^{8})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$ $(1\cdot 10^{4} - 1\cdot 10^{15})$ $с^{-1}\cdot м^{-2}$	4,5	11600
	- в поле тормозного излучения с энергией до 10 МэВ	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot10^{-3})$ Зв/с	6	12950
3.3	**Дозиметры:**			
	Базовый блок RaySave Xi w/mas (Unfors Xi w/mas, X2 w/mas)	(22 – 150) кВ	2	6950
	детектор МАМ (режимы серий RQR-M или A)	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ Гр	4	13800
	детектор R/F&MAM	$(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг	15	37050
	детектор СТ	$(1\cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с	4	13800
	детектор R/F	$(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг	10	23000
	детектор Survey	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ $Гр\cdot м^{2}$	4	14450
	детектор MAM W/Al Scanning	$(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ $Гр\cdot м^{2}/с$	4	14450
3.4	DMC-2000XB, EPD-Mk2:	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв	6	10900
	- в поле бета –излучения Sr-90/Y-90 (три точки в диапазоне доз 0,1 мЗв – 1 Зв)	$(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot10^{-3})$ 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
3.5	ДРГЗ-01,-02,-03,-04, ДРГ-05М	$(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг	4-11,7	10900-23800**
3.6	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 $(3\cdot10^{-12} - 6\cdot10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-2})$ Зв/с	4-16	10900-23800-** 34100****

3.7	ДКГ-РМ1603А, РКС-107	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв	7,2	11950
3.8	ДРГ-01Т1, МКС-02СМ, ДП-5Б,В	$(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг $(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	7,2	11200
3.9	МКС-01Р с 4-мя блоками	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	24	48950
3.10	ДРГ-01Т, ДБГ-06Т, ДКГ-РМ1201, -РМ1202, -РМ1203, -РМ1204,-РМ1203М,	$(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг	7,2	11200
3.11	ДКГ-РМ1610 в поле гамма-излучения	$(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг	7,2	12150
	ДКГ-РМ1610 в полях гамма и рентгеновского излучений	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв	14	19450
3.12	ДКГ-«Сталкер» с блоком БДГ-01	$(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	7,2	11950
3.13	ДКГ-07Д «Дрозд», ДКГ-07ВС с блоком БДБГ-07	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	7,2	11200
3.14	СРП-68-01, -88Н, -97	$(3\cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(3\cdot 10^{-12} - 6\cdot 10^{-2})$ А/кг	7,2	11200
3.15	Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	7,2	11950
3.16	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	7,2	11200
3.17	EL1103, ДКР-1103А,М	$(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	23,1	34800
3.18	EL1101	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ 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	20	24350
3.19	EL1119	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ 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	20	10750-21450**
3.20	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	4-9,5	8300-16650**
3.21	ДКС-АТ3509В, ДКС-АТ3509С	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot 10^{-3})$ Зв/с	5,6-12	10750-21450**
3.22	ДКР-04	$(1\cdot 10^{-8} - 10)$ Зв $(3\cdot 10^{-11} - 5\cdot 10^{-3})$ Зв/с	9	18450
3.23	ДКГ-РМ1621, ДКС-АТ6130А	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	7,2-11	12300-19250**
3.24	ДКС-АТ1121	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	7,2-15	13000-32450**
3.25	ДКС-АТ1123	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-10} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с $(8\cdot 10^{-8} - 1\cdot 10^{2})$ Кл/кг При частоте следования импульсов до 1000 Гц	7.2-15-21	14050-35000**-46300****
3.26	S2010, установка дозиметрическая Гамма-сенсор	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	23	28050
3.27	МКС-АТ1125,FH40G	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	7,2	11200
3.28	МКГ-151 МКС-151	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot 10^{-2})$ Зв/с	7,2	13350

3.29	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	15	32150
3.30	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	15	32150
3.31	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	15	32150
3.32	mult-o-meter 332: 2) DIADOS-E, 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	12	27400
3.33	PIRANHA (в зависимости от комплектации)	$(1\cdot 10^{-9} - 200)$ 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 $(3\cdot 10^{-5} - 500)$ Гр·см $(3\cdot 10^{-6} - 20)$ Гр·см/с	8-25	13800-58600
3.34	радиометры-дозиметры ЭКО-1, ЭКО-1М, ДРГБ-01, МКС-О5 «ТЕРРА», МКС-РМ1405, ДКГ-02У, «Арбитр А», ИРД-02,МКС-151,МКС-01СА1М, ДРГБ-04	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-2})$ Зв/с $(2 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (бета)	20	12300
3.35	МКГ-01, АТ6130	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-2})$ Зв/с	7,5-10-15	12300-14600*-20450**
3.36	МКС-РМ1402М	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-2})$ Зв/с	15	19550
3.37	ИСП-РМ1401К-01	$(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-6})$ Зв/с $(1\cdot 10^{3} - 1\cdot 10^{15})$ с$^{-1}$·м$^{-2}$	8,5	18200
3.38	МКС-РМ1401К (каналы альфа, бета, гамма, спектрометрический)	$(1\cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-2})$ Зв/с $(2 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (бета) $(1\cdot 10^{3} - 1\cdot 10^{15})$ с$^{-1}$·м$^{-2}$ $(1\cdot 10^{3} - 5\cdot10^{8})$ с$^{-1}$·м$^{-2}$ $(1\cdot 10^{4} - 1\cdot 10^{15})$ с$^{-1}$·м$^{-2}$ $(1\cdot10^{6} - 5\cdot10^{9})$ Бк	20	39850
3.39	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 $(1\cdot 10^{-11} - 3\cdot10^{-3})$ Зв/с $(2 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1\cdot10^{6})$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (бета)	27	17750

3.40	Блок детектирования бета-излучения – КРК-1	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (бета)	7,2	13950
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$^{-1}$·см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (бета)	7,2	11600
3.42	Комплект ДП-22	$(1 \cdot 10^{-9} - 2)$ Гр	20	52150
3.43	Комплект ИД-1, ДП-24	$(1 \cdot 10^{-9} - 2)$ Гр	7,4	11600
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	6500-10750**
	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$^{-1}$·см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (бета)		
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
5	**Калибровка блоков детектирования из состава АКРБ АЭС**			
5.1	БДМГ	$(1 \cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2})$ А/кг $(1 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-2})$ Зв/с	4,8-6,5	7750-9500*
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	4850
5.3	УДЖГ-14	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (бета)	20	37200
5.4	УДЖГ-04	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (бета)	20	37200
	Примечание: *при использовании метода эквивалентного поля			
6	**Калибровка многофункциональных приборов**	$(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1 \cdot 10^{-10} - 3 \cdot 10^{-2})$ Зв/с		
6.1	типа МКС-01, РУП-01, УИМ, МКС-АТ1117М***, СРК-АТ 2327, ДКС-96-05			
	пульт		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	7-20	13200-33900**
	за один блок детектирования потока бета-излучения	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (бета)	4,5	8850
	за один блок потока альфа-излучения	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$ (бета)	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)	6,5	14600
	за один блок нейтронного излучения (при калибровке одной физической величины)	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{15})$ 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$^{-2}$	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	23	32150
	Примечание: *при калибровке более чем по одной физической величине стоимость увеличивается на 4150 руб. за каждую дополнительную величину ** при калибровке на рентгеновском излучении *** стоимость калибровки МКС-АТ1117М в полной комплектации 102050 руб.			
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)	40	64000
6.3	Радиометр-спектрометр МКС-А02-1М, МКС-АО3	$(0{,}05 - 1{,}5 \cdot 10^5)$ Бк (альфа)	30	58600
	радиометр-спектрометр МКС-А03-1Н	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ 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 – 1·106) мин-1·см-2 (альфа) (6 – 1·106) мин-1·см-2 (бета)	30	64500
6.4	СКС-99 «Спутник»	$(0{,}05 - 1{,}5 \cdot 10^5)$ 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)	20	46400
6.5	Прибор СЗБ	$(2 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1} \cdot$см$^{-2}$ (альфа) $(6 - 1 \cdot 10^6)$ мин$^{-1} \cdot$см$^{-2}$ (бета)	8	8850

НЕЙТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Норма времени, час	Цена, руб. без учёта НДС
1	**Калибровка радионуклидных источников нейтронов**			
1.1	Калибровка источников нейтронов в ранге рабочих эталонов	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9$ с$^{-1}$	25	33300
1.2	Калибровка источников в ранге эталонов 1-го разряда	$< 10^4$ с$^{-1}$	25	26700
		$(10^4 - 5 \cdot 10^7)$ с$^{-1}$	16	20950
		$> 5 \cdot 10^7$ с$^{-1}$	25	26700
2	**Калибровка установок**			
2.1	Типа УКПН (КИС НРД МБм), УПН, NI-1 и аналогов	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{10})$ с$^{-1}$м$^{-2}$	50	133000 30 % за след. источник
	1 радионуклидный источник, быстрые и тепловые нейтроны	$(5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^2)$ мкЗв/с		
2.2	***Типа УПН-АТ140***	$(10^1 - 1 \cdot 10^3)$ с$^{-1}$см$^{-2}$	75	177800 30 % за след. источник
	1 радионуклидный источник, быстрые и тепловые нейтроны, коллимированный пучок и открытая геометрия	$(10^1 - 1 \cdot 10^3)$ мкЗв/ч		
2.3	Типа УПНД	$(5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^2)$ мкЗв/с	55	149750
2.4	Типа ОВС (три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf, *Pu-Be*)	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{10})$ с$^{-1}$м$^{-2}$	45	99850
2.5	Спектрометры Боннера (за один детектор)	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{10})$ с$^{-1}$м$^{-2}$	72	208050
2.6	Типа УР-Н	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{10})$ с$^{-1}$м$^{-2}$	45	99750
2.7	Устройство преобразования плотности потока нейтронов (УППН)	$(1 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^8)$ с$^{-1}$м$^{-2}$ $(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{15})$ с$^{-1}$ м$^{-2}$	45	99750
	Счётчик множественности нейтронов	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9$ с$^{-1}$	414, 415	77000
	Калориметр теплового потока	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^9$ с$^{-1}$	414, 415	77000
3	**Калибровка приборов**			
3.1	Калибровка радиометров нейтронного излучения три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf, *Pu-Be*	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{15})$ с$^{-1}$м$^{-2}$	15	26700
3.2	Калибровка дозиметров нейтронного излучения три энергетические группы: тепловые, ^{252}Cf, *Pu-Be*	$(10 - 1 \cdot 10^6)$ мкЗв/с$^{-1}$ $(5 \cdot 10^{-4}$-10) мкЗв/с	15	26700
3.3	Аппаратурно-методические комплексы типа АИНК	$(10 - 1 \cdot 10^6)$ мкЗв/с$^{-1}$ $(5 \cdot 10^{-4}$-10) мкЗв/с $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{15})$ с$^{-1}$м$^{-2}$	32	58400