

СОГЛАСОВАНО  
ПОДРЯДЧИК

\_\_\_\_\_  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
ЗАКАЗЧИК  
Заместитель главного инженера  
по безопасности и надёжности  
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Калининская атомная станция»  
\_\_\_\_\_ Р.Р. Алыев  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по поверке эталонов и средств измерений радиационного  
контроля

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 2.1 Сроки выполнения работ

Подраздел 2.2 Место выполнения работ

Подраздел 2.3 Основание для выполнения работ

Подраздел 2.4 Описание выполняемых работ

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ

Подраздел 3.3 Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результата выполненных работ

Подраздел 3.4 Специальные требования

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата выполненных работ

Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов выполненных работ)

### РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

<p>Выполнение работ по поверке эталонов и средств измерений радиационного контроля.  <i>Вид услуг:</i> Код ОКПД-2: 71.12.40.120 «Услуги в области метрологии»  <i>Объект/система (элемент):</i> эталоны и средства измерений радиационного контроля, принадлежащие подразделениям КЛНАЭС.  <i>Класс безопасности:</i> не устанавливается.  <i>Категория по радиационной безопасности:</i> не устанавливается.</p>
---

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 2.1 Сроки выполнения работ
<p>Начало - 15 марта 2022 г.  Окончание - 20 ноября 2022 г.</p>
Подраздел 2.2 Место выполнения работ
<p>На базе Подрядчика, на базе Калининской АЭС (ЗКД блоков №№ 1, 2, 3, 4).</p>
Подраздел 2.3 Основание для выполнения работ
<p>Требования СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» (<a href="https://ohranatruda.ru/upload/iblock/166/4293748439.pdf">https://ohranatruda.ru/upload/iblock/166/4293748439.pdf</a>), ГОСТ Р 8.565-2014 «ГСИ. Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения» (<a href="https://docs.cntd.ru/document/1200114170">https://docs.cntd.ru/document/1200114170</a>).</p>
Подраздел 2.4 Описание выполняемых работ
<p>Поверка эталонов и средств измерений радиационного контроля в соответствии с прилагаемым перечнем.</p>

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
<p>В соответствии с п. 2 статьи 13 Федерального закона от 11.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (<a href="https://docs.cntd.ru/document/902107146">https://docs.cntd.ru/document/902107146</a>) работы должны выполняться при наличии у Подрядчика аттестата аккредитации на выполнение работ/оказание услуг по поверке средств измерений в соответствии с областью аккредитации; область аккредитации должна обеспечивать возможность поверки эталонов и средств измерений радиационного контроля в соответствии с прилагаемым перечнем.</p>
Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ
<p>Работы по поверке эталонов и средств измерений радиационного контроля должны быть выполнены в соответствии с требованиями документа «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке», в сроки, указанные в договоре (<a href="https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74836887/">https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74836887/</a>).</p>

<p>Подраздел 3.3 Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результата выполненных работ</p>
<p>Подрядчик должен:</p> <p>1) проводить работы в соответствии с требованиями документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Трудовой кодекс Российской Федерации (<a href="https://rg.ru/2001/12/31/trud-dok.html">https://rg.ru/2001/12/31/trud-dok.html</a>);</li> <li>- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ - 99/2010) СП 2.6.1.2612-10 (<a href="https://docs.cntd.ru/document/902214068">https://docs.cntd.ru/document/902214068</a>);</li> <li>- Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (<a href="https://sipks.ru/assets/files/metrekot.pdf">https://sipks.ru/assets/files/metrekot.pdf</a>);</li> <li>- СТО 1.1.1.02.001.0673-2017 «Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом»;</li> </ul> <p>2) обеспечить прохождение медосмотра для работы с ИИИ и психосвидетельствования для персонала, командируемого на КЛНАЭС.</p> <p>При проведении работ в ЗКД Подрядчик должен выполнять требования Инструкции по обеспечению радиационной безопасности на Калининской АЭС 00.--.ПУ.0038.55.</p> <p>Документы уровня АО «Концерн Росэнергоатом» и КЛНАЭС будут переданы Подрядчику (при необходимости) после заключения договора.</p>
<p>Подраздел 3.4 Специальные требования</p>
<p>3.4.1 Руководители организаций подрядчиков (субподрядчиков) работ должны за 20 дней до начала выполнения работ предоставлять на имя заместителя директора по режиму и физической защите АЭС письмо со списками сотрудников установленного образца, для заблаговременного оформления пропусков.</p> <p>Примечание: В сопроводительном письме на имя заместителя директора по режиму и физической защите Калининской АЭС указывается номер и дата договора, сроки выполнения работ на защищённой территории АЭС и подразделение АЭС – заказчик работ.</p>
<p>3.4.2 При выполнении работ на территории Подрядчика, СИ радиационного контроля Калининской АЭС, включая источники ионизирующих излучений (ИИИ) метрологического назначения, должны доставляться к месту поверки специализированным транспортом за счёт подрядчика.</p>

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

<p>Подраздел 4.1 Описание конечного результата выполненных работ</p>
<p>Экономический эффект: подтверждение достоверности измерений повышает надёжность и безопасность эксплуатации оборудования.</p>
<p>Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов выполненных работ)</p>
<p>В результате выполнения работ Заказчику ежеквартально не позднее 20 числа передаются следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- свидетельства о поверке средств измерений, либо извещения о непригодности;</li> <li>- протоколы поверки эталонов;</li> <li>- акты приёмки выполненных работ, счёт и счёт-фактура.</li> </ul>

## РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень, эталонов и средств измерений, подлежащих поверке/калибровке	6

Главный метролог – начальник отдела

А.М. Тихомиров

ЗГИПТОиК

С.В. Молотов

Визы:

Нач. ОЛ

А.В. Губин

Нач. ОПБ

А.А. Соловьев

ОМ

Николаева Жанна Борисовна

8 (48255) 6-84-53

Приложение № 1 к Техническому заданию  
к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПЕРЕЧЕНЬ

эталонов и средств измерений радиационного контроля, подлежащих поверке

№ п/п	Наименование СИ	Тип	Класс, погрешность	Диапазон измеряемых значений	Кол-во	Место поверки
1	Альфа - спектрометр	ALPHA DUO	ПГ ± 20 %	(0,01 - 10) МэВ	1	КлнАЭС
2	Альфа-бета радиометр "Абелия"	РКС-01А	ПГ ± 15%	(1 · 10 <sup>-2</sup> - 1 · 10 <sup>4</sup> ) Бк (альфа-изл. р/н); (1 · 10 <sup>-1</sup> - 1 · 10 <sup>5</sup> ) Бк (бета-изл. р/н)	2	КлнАЭС
3	Альфа-бета радиометры	УМФ-2000	ПГ ± 60 %	(0,1 - 1000) Бк	2	КлнАЭС
4	Блок детектирования	УДПГ-04Е	ПГ ± 20 %	(3,7 · 10 <sup>4</sup> - 33,75 · 10 <sup>8</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>	1	КлнАЭС
5	Блок детектирования	УДПГ-04Р	ПГ ± 35 %	(1,0 · 10 <sup>+4</sup> - 5,0 · 10 <sup>+8</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>	1	КлнАЭС
6	Гамма-спектрометр (измерительный СИЧ)	ORTEC (GEM-30P)	ПГ ± 30 %	(50 - 2000) кэВ	1	КлнАЭС
7	Гамма-радиометр	РКГ-АТ1320А	ПГ ± 20 %	(20 - 4 · 10 <sup>5</sup> ) Бк/кг	4	КлнАЭС
8	Гамма-спектрометр (йодный СИЧ)	СКГ-АТ-1322	ПГ ± 15 %	(50 - 1500) кэВ	1	КлнАЭС
9	Гамма-спектрометр многоканальный	CANBERRA (GC 1018)	ПГ ± 20 %	(50 - 3000) кэВ	3	КлнАЭС
10	Гамма-спектрометр многоканальный	CANBERRA (GC 1520)	ПГ ± 20 %	(2 - 10000) Бк	1	КлнАЭС
11	Гамма-спектрометр многоканальный	CANBERRA (GC 2018)	ПГ ± 20 %	(2 - 10000) Бк	1	КлнАЭС
12	Гамма-спектрометр многоканальный	CANBERRA (GC 2518)	ПГ ± 20 %	(50 - 30000) кэВ	2	КлнАЭС
13	Гамма-спектрометр многоканальный	CANBERRA (GC 3518)	ПГ ± 20 %	(50 - 3000) кэВ	2	КлнАЭС
14	Гамма-спектрометр (Комбинированный СИЧ)	СКГ-03	ПГ ± 40 %	(30 - 10 <sup>5</sup> ) Бк	1	КлнАЭС
15	Дозиметр индивидуальный прямопоказывающий	DMC 2000XB	ПГ ± 20%; ± 30%	10 мкЗв/ч - 10 Зв/ч; 1 мкЗв - 10 Зв	25	У подрядчика
16	Дозиметр-радиометр (нейтрон)	МКС-АТ1117М	ПГ ± 20 %	0,1 мкЗв/ч - 10 мЗв/ч	7	У подрядчика
17	Дозиметр индивидуальный программируемый (рентген)	RAD-62S	ПГ ± 15 %	1 мкЗв/ч - 3 Зв/ч	10	У подрядчика

18	Дозиметр индивидуальный	DMC 2000GN	ПГ ± 20%	$(1 - 1 \cdot 10^7)$ мкЗв, $(10 - 1 \cdot 10^5)$ мкЗв/ч	5	У подрядчика
19	Дозиметр универсальный (поверка в качестве эталона 1 разряда)	ДКС-101	ПГ ± 4,5 %	$(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ мЗв/с	1	У подрядчика
20	Дозиметр электронный прямопоказывающий (нейтрон)	ДКС 3000 (DMC 3000)	ПГ ± (15+20/Н)	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ Зв	20	У подрядчика
21	Дозиметр-радиометр	МКС-02СМ4-1	ПГ ± 15 %	$(10^{-7} - 9,9^{10})$ Гр/ч	1	У подрядчика
22	ИК отбора проб (в составе каналов ротаметры РМ4,0ГУЗ; РМ2,5ГУЗ; РМ6,3ГУЗ)	АКРБ-03	ПГ ± 2,5 %	$(0,519 - 4,372)$ м <sup>3</sup> /ч	8	КЛНАЭС
23	ИК отбора проб (в составе каналов ротаметры РМ0,4ЖУЗ; РМ-2,5ЖУЗ; РМ4,0ГУЗ; РМ2,5ГУЗ; РМ6,3ГУЗ)	СРК	ПГ ± 2,5 %	$(0,519 - 4,372)$ м <sup>3</sup> /ч	136	КЛНАЭС
24	ИК ОА аэрозолей АКРБ-03 'СЕЙВАЛ'	БДАБ-05	ПГ ± 50 %	$(10^{-13} - 10^{-9})$ Ки/л	8	КЛНАЭС
25	ИК ОА аэрозолей ЦКРБ-01Р	БДАБ-05	ПГ ± 30 %	$(10^{-13} - 10^{-9})$ Ки/л	16	КЛНАЭС
26	ИК ОА аэрозолей ЦКРБ-01Р	БДАБ-22Р	ПГ ± 50 %	$(3,7 \cdot 10^{-2} - 3,7 \cdot 10^4)$ Бк/м <sup>3</sup>	6	КЛНАЭС
27	ИК ОА гамма-излучения ЦКРБ-01Р	УДПГ-04Р	ПГ ± 50 %	$(1 \cdot 10^4 - 5 \cdot 10^8)$ Бк/м <sup>3</sup>	4	КЛНАЭС
28	ИК ОА йода АКРБ-03 'СЕЙВАЛ'	БДАБ-06	ПГ ± 50 %	$(10^{-11} - 10^{-7})$ Ки/л	6	КЛНАЭС
29	ИК ОА йода ЦКРБ-01Р	БДАГ-05Р	ПГ ± 20 %	$(3,7 \cdot 10^{-2} - 3,7 \cdot 10^4)$ Бк/м <sup>3</sup>	34	КЛНАЭС
30	ИК ОА ИРГ с УДГБ-08 АКРБ-03 'СЕЙВАЛ'	УДГБ-08/БДГБ-02	ПГ ± 50 %	$(10^{-9} - 1,4 \cdot 10^{-4})$ Ки/л	4	КЛНАЭС
31	ИК ОА ИРГ ЦКРБ-01Р	БДГБ-21С3	ПГ ± 50 %	$(3,7 \cdot 10^4 - 3,7 \cdot 10^9)$ Бк/м <sup>3</sup>	3	КЛНАЭС
32	ИК ОА ИРГ ЦКРБ-01Р (станция локальная ЛС-01Р)	БДГБ-40П	ПГ ± 20 %	$(1 \cdot 10^3 - 3,7 \cdot 10^7)$ Бк/м <sup>3</sup>	27	КЛНАЭС
33	ИК ОА ИРГ ЦКРБ-01Р	БДГГ-02С	ПГ ± 20 %	$(3,7 \cdot 10^8 - 3,7 \cdot 10^{13})$ Бк/м <sup>3</sup>	12	КЛНАЭС
34	ИК параметров газо-аэрозольных выбросов в	ПФК-99Р1	ПГ ± 15 %	(0 - 100) °С	14	КЛНАЭС

	вентиляционной трубе					
35	ИК параметров газо-аэрозольных выбросов в вентиляционной трубе	ПФК-100Р	ПГ ± 15 %	(0 - 300) °С	7	КлнАЭС
36	ИК параметров газо-аэрозольных выбросов в вентиляционной трубе	ПФК-99Р	ПГ ± 15 %	(0 - 300) °С	7	КлнАЭС
37	ИК ЦИИСРК	УДГБ-05-01	ПГ ± 40 %	(10 <sup>-9</sup> - 1,4 · 10 <sup>-4</sup> ) Кц/л	1	КлнАЭС
38	ИК ЦКРБ-01Р ОА пара	УДПГ-04Е	ПГ ± 20 %	(3,7 · 10 <sup>4</sup> - 33,75 · 10 <sup>8</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>	5	КлнАЭС
39	ИК ЦКРБ4 ОА зольей	БДАС-04Р	ПГ ± 30 %	(3,7 · 10 <sup>-2</sup> - 3,7 · 10 <sup>5</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>	9	КлнАЭС
40	Источник аэрозольный	САИ-05И	ПГ ± 7 %	Активность 7241 Бк	1	У подрядчика
41	Источник аэрозольный	САИ-4Б	ПГ ± (5 - 20) %	ист.1 7180 Бк; ист.2 1690 Бк; общая 8870 Бк	1	У подрядчика
42	Источник бета-излучения (Sr-220)	ОРИБИ	ПГ ± 6 %	Активность 200 Бк	1	У подрядчика
43	Источник радионуклидный бета-излучения закрытый	типа СИБИ-Т (35 мм)	ПГ ± 6 %	Активность 165 Бк	1	У подрядчика
44	Источник радионуклидный бета-излучения закрытый	типа СИБИ-Т (25 мм)	ПГ ± 6 %	Активность 150 Бк	1	У подрядчика
45	Источник радионуклидный бета-излучения закрытый (Sr-90, Y-90) (поверка в качестве эталона 2 разряда с погрешностью 4,5%)	1СО-131	ПГ ± 4 %	Активность (1,42E+01) Бк	1	У подрядчика
46	Источник радионуклидный бета-излучения закрытый (Sr-90, Y-90) (поверка в качестве эталона 2 разряда с погрешностью 4,5%)	1СО-212	ПГ ± 4 %	Активность (7,5E+01) Бк	1	У подрядчика

47	Источник радионуклидный бета-излучения закрытый (Sr-90, Y-90) (поверка в качестве эталона 2 разряда с погрешностью 4,5%)	1СО-801	ПГ ± 4 %	Активность (2,05E+01) Бк	1	У подрядчика
48	Источник бета-излучения закрытый	ЗСО-133.03	ПГ ± 6 %	870 Бк	1	У подрядчика
49	Источник фотонного излучения радионуклидный закрытый	ИМН-Г-2	ПГ ± 6%	6230 Бк	4	У подрядчика
50	Источник фотонного излучения радионуклидный закрытый (Cs-137)	ОСГИ-3-1	ПГ ± 4 %	10600 Бк	1	У подрядчика
51	Источник фотонного излучения радионуклидный закрытый (Со-60)	ОСГИ-3-1	ПГ ± 4 %	10600 Бк	1	У подрядчика
52	Источник фотонного излучения радионуклидный закрытый (Со-60)	ОСГИ-3-2	ПГ ± 4 %	$110,5 \cdot 10^3$ Бк	2	У подрядчика
53	Источник фотонного излучения радионуклидный закрытый (Cs-137)	ОСГИ-3-2	ПГ ± 4 %	$110,5 \cdot 10^3$ Бк	1	У подрядчика
54	Источник фотонного излучения радионуклидный (Со-60)	ОСГИ-Р	ПГ ± 6 %	10700 Бк	4	У подрядчика
55	Источник фотонного излучения радионуклидный (Ва-133) (поверка в качестве эталона 1 разряда)	ОСГИ-Р	ПГ ± 6 %	10700 Бк	1	У подрядчика
56	Комплекс автоматизированный индивидуального дозиметрического контроля	АКИДК-401	ПГ ± (15+1/Н); ± (15+20/Н)	( $1 \cdot 10^{-4} - 10$ ) Зв; ( $2 \cdot 10^{-3} - 10$ ) Зв	2	У подрядчика
57	Комплекс индивидуального дозиметрического контроля (нейтрон)	ТЛД RADOS (RE 2000)	ПГ ± (10 + 1/Н); ± (20+ 1/Н); ± (40 + 1/Н)	(0,1 - 1000) мЗв	2	У подрядчика
58	Комплекс спектрометрический для измерения активности гамма-	Прогресс	ПГ ± 10 %	(300 - 3000) кэВ	3	У подрядчика

	излучающих нуклидов					
59	Комплекс спектрометрический	СКС-07П-Г36	ПГ ± 15 %	( 50-3000 ) кэВ	1	КлнАЭС
60	Комплекс спектрометрический	СКС-07П-Б11	ПГ ± 10 %	(0,7 - 20000) Бк	1	КлнАЭС
61	Комплекс спектрометрический	СКС-07П-Г32	ПГ ± 10 %	(50 - 3000) КэВ	8	КлнАЭС
62	Комплекс спектрометрический	СКС-07П-Г64	ПГ ± 10 %	(50 - 3 · 10 <sup>3</sup> ) кэВ	3	КлнАЭС
63	Комплекс спектрометрический	СКС-07П-Г76	ПГ ± 10 %	(50 - 3 · 10 <sup>3</sup> ) кэВ	2	КлнАЭС
64	Комплект средств проверки газовых каналов	КСП ГК	ПГ ± 6 %	(5,54 · 10 <sup>2</sup> - 2,39 · 10 <sup>6</sup> ) Бк	1	КлнАЭС
65	Контрольный СИЧ	СКГ-АТ-1316А	ПГ ± 15 %	(5,54 · 10 <sup>2</sup> - 2.39 · 10 <sup>6</sup> ) Бк	1	КлнАЭС
66	Поверочное устройство	КПБ-08С	ПГ ± 5 %	(5,074 · 10 <sup>-6</sup> ) Гр/мин	1	КлнАЭС
67	Радиометр	РГБ-07	ПГ ± 25 %	(1,35 · 10 <sup>-9</sup> - 1,35 · 10 <sup>-4</sup> ) Ки/л	1	У подрядчика
68	Радиометр	РКБ-05П	ПГ ± 25 %	(5 - 5 · 10 <sup>4</sup> ) Бк	1	КлнАЭС
69	Радиометр альфа-бета-излучения спектрометрический	Tri-Carb 2900TR	ПГ ± 15 %	(10 <sup>-1</sup> - 10 <sup>4</sup> ) Бк	1	КлнАЭС
70	Радиометр альфа-бета-излучения спектрометрический	Tri-Carb 5110TR	ПГ ± 10 %	(0,45 - 10 <sup>4</sup> ) (имп/с)/Бк	1	КлнАЭС
71	Радиометр радона	РРА-01М-01	ПГ ± 30 %	(20 - 20000) Бк/м <sup>3</sup>	1	КлнАЭС
72	Расходомер-пробоотборник	TASC-НТО-НТ-С14	ПГ ± 4 %; ПГ ± 20 %	(0 - 100) см <sup>3</sup> /мин	1	КлнАЭС
73	Система контроля расхода воздуха	СКРВ	ПГ ± 10%	(5,6 · 10 <sup>5</sup> ) м <sup>3</sup> /ч	1	КлнАЭС
74	Спектрометр сцинтиляционный	InSpector1000	ПГ ± 10 %	(30 - 3000) КэВ	6	КлнАЭС
75	Спектрометр-радиометр цифровой портативный многоканальный	digiDART	ПГ ± 0,025 %	(40-3000) кэВ	1	КлнАЭС
76	Установка спектрометрическая измерения гамма-излучения в жидкости	СГЖ-102	ПГ ± 40 %	(3.7 · 10 <sup>4</sup> - 2.0 · 10 <sup>11</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>	2	КлнАЭС
77	Установка дозиметрическая гамма-излучения (поверка в качестве эталона 1 разряда)	УДГ-АТ110	2 класс ПГ ± 4 %	(3 · 10 <sup>7</sup> - 1) Зв/ч; (3 · 10 <sup>7</sup> - 1) Гр/ч; (3 · 10 <sup>5</sup> - 100) Р/ч	1	КлнАЭС

78	Установка измерения выгорания ОЯТ	МКС-01 ВВЭР	ПГ ± 10%	(0,08 - 25) МэВ; (35 - 70) МВт·сут/кг	1	КЛНАЭС
79	Установка спектрометрическая измерения гамма-излучения в газах	СГГ-102	ПГ ± (30 - 40) %	(3 · 10 <sup>2</sup> - 5 · 10 <sup>9</sup> ) Бк/м <sup>3</sup> .	1	КЛНАЭС
80	Установка спектрометрическая	СКС-99 «Спутник»	ПГ ± (10 - 60) %	(300 - 3000) кэВ	9	КЛНАЭС
81	Установка контроля загрязненности персонала	РЗБА-07Д	ПГ ± 20 %	бета (2500 - 22500) мин <sup>-1</sup> · см <sup>-2</sup> ; альфа (1000 - 10000) мин <sup>-1</sup> · см <sup>-2</sup>	5	КЛНАЭС
82	Установка мобильная радиометрическая	УДИ-2	ПГ ± 50 %	(3,7 - 3,7 · 10 <sup>6</sup> ) Бк/м <sup>3</sup> .	3	КЛНАЭС
83	Установка радиометрическая	РКС-07П	ПГ ± 25 %	(1,35 · 10 <sup>-9</sup> - 1,35 · 10 <sup>-4</sup> ) Ки/л	2	КЛНАЭС

Главный метролог – начальник отдела

А.М. Тихомиров

**ПОДРЯДЧИК**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ЗАКАЗЧИК**

Заместитель главного инженера  
по безопасности и надёжности

\_\_\_\_\_ Р.Р. Алыев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_