

Приложение 1  
к договору № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО:  
ПОДРЯДЧИК:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 20\_\_

УТВЕРЖДАЮ:  
ЗАКАЗЧИК:

Заместитель главного инженера  
по безопасности и надёжности  
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Калининская атомная станция»

\_\_\_\_\_ Р.Р. Алыев

\_\_\_\_\_ 20\_\_

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

выполнение работ по метрологическому обслуживанию средств измерений

## 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 метрологическому обслуживанию средств измерений.  <i>Вид услуг:</i> Код ОКПД-2: 71.12.40.120 «Услуги в области метрологии»  <i>Объект/система (элемент):</i> эталоны и средства измерений, 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 - 11 января 2022 г.  Окончание - 20 декабря 2022 г.  Подрядчик в период действия договора предоставляет Заказчику акты приёмки ежеквартально по факту выполнения работ.</p>
Подраздел 2.2 Место выполнения работ
На базе Подрядчика, на территории Калининской АЭС.
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>В ходе выполнения работ должно быть проведено метрологическое обслуживание, включающее поверку, калибровку, настройку средств измерений в соответствии с прилагаемым перечнем (Приложение 1).</p>

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
<p>Метрологическое обслуживание должны проводить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поверку – аккредитованные организации (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>) , область аккредитации должна обеспечивать возможность поверки в соответствии с прилагаемым перечнем;</li> <li>- калибровку – организации с подтверждённой компетентностью (аккредитация, регистрация в Российской системе калибровки, системах калибровки в атомной отрасли), область подтверждённой компетентности должна обеспечивать возможность поверки в соответствии с прилагаемым перечнем.</li> </ul>
Подраздел 3.2 Требования к качеству выполненных работ

<p>Метрологическое обслуживание должно быть выполнено в сроки, указанные в договоре, в соответствии с требованиями документов:</p> <p>1) «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» (<a href="https://base.garant.ru/71182810/">https://base.garant.ru/71182810/</a>);</p> <p>2) ст. 1, 7 Федерального закона № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (<a href="https://base.garant.ru/12161093/">https://base.garant.ru/12161093/</a>).</p>
<p>Подраздел 3.3 Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результата выполненных работ</p>
<p>Подрядчик должен 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>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>Руководители организаций подрядчиков (субподрядчиков) работ должны за 20 дней до начала оказания услуг 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 оказания услуг на защищенной территории АЭС и подразделение АЭС – заказчик работ.</p>

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

<p>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 передаются следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- свидетельства о поверке эталонов и средств измерений, либо сертификаты калибровки, либо извещения о непригодности;</li> <li>- протоколы поверки эталонов;</li> <li>- акты приёмки выполненных работ не позднее 20 числа отчётного месяца с приложенными к ним счетами-фактурами.</li> </ul>

## РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень средств измерений, подлежащих метрологическому обслуживанию	6

Главный метролог - начальник отдела

А.М. Тихомиров

ЗГИПТОиК

С.В. Молотов

Визы:

Нач. ОЛ

А.В. Губин

Нач. ОПБ

А.А. Соловьёв

ОМ

Николаева Жанна Борисовна

8 (48255) 6-84-53

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
средств измерений, подлежащих метрологическому обслуживанию

№ п/п	Наименование СИ	Тип	Количество	Погрешность/класс точности	Диапазон измерений	Вид обслуживания	Место поверки/калибровки	Примечание
1.	Анализатор фрагментов микроструктуры твердых	без типа	1	ПГ при увеличении до $\times 500 - \pm 0,25 \%$ ; свыше $\times 500 - \pm 0,65 \%$	(0,5 - 2000) мкм	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	
2.	Видеоэндоскоп	Mentor Visual iQ VideoProbe	1	ПГ (5 - 10) %	(0,15 - 24) мм	Поверка	У подрядчика	
3.	Головка измерительная	тип 1, 2, 3, 4, мод. серия 2	3	ПГ $\pm 0,001$ мм	(0 - 1) мм	Поверка	У подрядчика	
4.	Дефектоскоп вихретоковый	OMNI-200R	1	ПГ (0,5 - 5) %; 1 °C	(0,1 - 2000) кГц; (0 - 20) В; (0 - 180) °C	Поверка	У подрядчика	
5.	Дефектоскоп вихретоковый	КОМВИС-ЛМ	1	КТ 2,0	$K_y > 1$ мм	Поверка	У подрядчика	
6.	Дефектоскоп ультразвуковой многоканальный	ГЕKKOH (GEKKO)	1	ПГ $\pm 1 \%$	(0 - 900) мм	Поверка	У подрядчика	в комплекте с преобразователями
7.	Дефектоскоп ультразвуковой	OmniScan MX	2	ПГ $\pm (0,03 - 0,05)$ мм	(1 - 3000) мм	Поверка	У подрядчика	
8.	Дефектоскоп ультразвуковой	A1550 Intro Visor	2	ПГ $\pm (0,02 \cdot H + 1,00)$ мм; $\pm (0,02 \cdot L + 1,00)$ мм	(2 - 7200) мм; (2 - 1600) мм; (2 - 300) мм	Поверка	У подрядчика	7 преобразователей у каждого дефектоскопа
9.	Дефектоскоп ультразвуковой многоканальный	АВГУР-АРТ64-СЕА	1	ПГ $\pm 0,8$ мм; $\pm 1,0$ мм	(1 - 200) мм (глубина залег.); (1 - 120) мм (коорд. дефекта)	Поверка	У подрядчика	состоит из 64 каналов, преобразователей - 2 шт., настроечных образцов - 2 шт.
10.	Калибровочный ультразвуковой образец	V2/25	2	ПГ $\pm 0,05$ мм; $\pm 90$ м/с; $\pm 30$ м/с	(24,8 - 25,2) мм; (5890 - 5950) м/с; (3230 - 3280) м/с	Калибровка	У подрядчика	
11.	Кольцо установочное	Mitutoyo 177-208	2	ПГ $\pm 2,498$ мм	(0 - 2,5) мм	Поверка	У подрядчика	
12.	Кольцо установочное	Mitutoyo 177-236	2	ПГ $\pm 1,749$ мм	(0 - 1,75) мм	Поверка	У подрядчика	
13.	Кольцо установочное	Mitutoyo 177-239	2	ПГ $\pm 2,006$ мм	(0 - 2,0) мм	Поверка	У подрядчика	
14.	Кольцо установочное	Mitutoyo 177-242	2	ПГ $\pm 2,248$ мм	(0 - 2,25) мм	Поверка	У подрядчика	
15.	Кольцо установочное	Mitutoyo 177-246	2	ПГ $\pm 2,750$ мм	(0 - 2,75) мм	Поверка	У подрядчика	
16.	Кольцо установочное	Mitutoyo 177-248	2	ПГ $\pm 2,998$ мм	(0 - 3) мм	Поверка	У подрядчика	

17.	Кольцо установочное	Mitutoyo 177-250	2	ПГ ± 3,245 мм	(0 - 3) мм	Поверка	У подрядчика	
18.	Кольцо установочное	Mitutoyo 177-252	2	ПГ ± 3,502 мм	(0 - 3,50) мм	Поверка	У подрядчика	
19.	Кольцо установочное	Mitutoyo 177-255	2	ПГ ± 3,748 мм	(0 - 3,75) мм	Поверка	У подрядчика	
20.	Комплект мер эквивалентной ультразвуковой толщины <b>эталон</b>	МЭТ-300-40X13	1	ПГ ± (0,006 - 0,03) мм	ПГ ± (0,006 + 0,001·Н) мм; ± (0,012 + 0,00007·Т) мкс; ± (0,04 + 0,0025·Нэкв) мм	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (в комплекте 17 шт.)
21.	Линейка	ШД-1000	1	КТ 2	(0 - 1000) мм	Поверка	У подрядчика	
22.	Линейка лекальная	ЛД-200	1	КТ 00	(0 - 200) мм	Калибровка	У подрядчика	
23.	Линейка поверочная	ШП-630	1	КТ 1	(0 - 630) мм	Калибровка	У подрядчика	
24.	Линейка поверочная лекальная	ЛД-320	1	КТ 1	(0 - 320) мм	Поверка	У подрядчика	
25.	Лупа измерительная	ЛИ	3	ПГ ± 0,020 мм	(0 - 15) мм	Калибровка	У подрядчика	
26.	Лупа измерительная	ЛИ-3-10х	10	ПГ ± 0,02	(0 - 14) мм	Калибровка	У подрядчика	
27.	Мера геометрических размеров дефектов	КТ-5	1	ПГ ± 0,05 мм	16 мм	Калибровка	У подрядчика	
28.	Мера геометрических размеров дефектов	КТ-12	1	ПГ ± 0,05 мм	16 мм	Калибровка	У подрядчика	
29.	Меры длины концевые плоскопараллельные <b>эталон</b>	516	1	КТ 1; ПГ ± 0,08 мкм	(1,005 - 100) мм	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (в комплекте 103 шт.)
30.	Микрометр резьбовой	МВМ	2	КТ 2,0	(25 - 50) мм	Поверка	У подрядчика	
31.	Микрометр рычажный	725	1	ПГ +/- 3 мкм	(0 - 25) мм	Поверка	У подрядчика	
32.	Микрометр специальный	МКД18	1	ПГ +/- 0,004	(0 - 25) мм	Поверка	У подрядчика	
33.	Микроскоп измерительный <b>эталон</b>	WM1 250S	1	(1,5 - 3,9)	X (250 - 300) мм	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	оформить протокол поверки
34.	Микроскоп отсчетный	МПБ-2	1	ПГ +/- 0,01 мм	(0 - 6,5) мм	Поверка	У подрядчика	
35.	Настроечный образец	НО-ПГВ-145	1	ПГ ± 0,5 %; ± 1,0 %		Калибровка	У подрядчика	
36.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А20-108-Б2П2-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
37.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А20-133-Б2П2-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
38.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А20-159-Б2П2-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
39.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А20-219-Б2П2-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
40.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А20-273-Б2П2-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
41.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А20-57-Б2П2	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	

42.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А20-76-Б2П2	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
43.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А20-89-Б2П2	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
44.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А20-ПЛ-Б2П2-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
45.	Настроечный образец (НО) Ст. 08X18H10T	НО-Л1-А40-133-Б3П3-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
46.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А40-159-Б3П3-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
47.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А40-219-Б3П3-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
48.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А40-245-Б3П3-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
49.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А40-273-Б3П3-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
50.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А40-325-Б3П3-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
51.	Настроечный образец (НО) ст. 08X18H10T	НО-Л1-А40-ПЛ-Б3П3-У	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
52.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К45-П120-ПЛ-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
53.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К70-П30-108-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
54.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К70-П30-133-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
55.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К70-П30-159-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
56.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К70-П30-219-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
57.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К70-П30-273-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
58.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К70-П30-325-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
59.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К70-П30-89-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
60.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К70-П30-ПЛ-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
61.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К70-П70-219-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
62.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К70-П70-273-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
63.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-К70-П70-325-П2П3	1	ПГ ± 0,10 мм; ± 0,50 мм		Калибровка	У подрядчика	
64.	Настроечный образец	НО-К70-П70-	1	ПГ ± 0,10 мм		Калибровка	У подрядчика	



	(НО) ст. 20	ПЛ-П2ПЗ						
65.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-Л1-П20-108-Б2П2-У	1	ПГ $\pm 0,10$ мм; $\pm 0,50$ мм		Калибровка	У подрядчика	
66.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-Л1-П20-133-Б2П2-У	1	ПГ $\pm 0,10$ мм; $\pm 0,50$ мм		Калибровка	У подрядчика	
67.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-Л1-П20-159-Б2П2-У	1	ПГ $\pm 0,10$ мм; $\pm 0,50$ мм		Калибровка	У подрядчика	
68.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-Л1-П20-219-Б2П2-У	1	ПГ $\pm 0,10$ мм; $\pm 0,50$ мм		Калибровка	У подрядчика	
69.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-Л1-П20-273-Б2П2-У	1	ПГ $\pm 0,10$ мм; $\pm 0,50$ мм		Калибровка	У подрядчика	
70.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-Л1-П20-ПЛ-Б2П2-У	1	ПГ $\pm 0,10$ мм; $\pm 0,50$ мм		Калибровка	У подрядчика	
71.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-Л1-П40-219-Б3П3-У	1	ПГ $\pm 0,10$ мм; $\pm 0,50$ мм		Калибровка	У подрядчика	
72.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-Л1-П40-273-Б3П3-У	1	ПГ $\pm 0,10$ мм; $\pm 0,50$ мм		Калибровка	У подрядчика	
73.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-Л1-П40-325-Б3П3-У	1	ПГ $\pm 0,10$ мм; $\pm 0,50$ мм		Калибровка	У подрядчика	
74.	Настроечный образец (НО) ст. 20	НО-Л1-П40-ПЛ-Б3П3-У	1	ПГ $\pm 0,10$ мм; $\pm 0,50$ мм		Калибровка	У подрядчика	
75.	Настроечный образец (НО) ст. 25Х1МФ	НО-М120-ЦВД	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	
76.	Настроечный образец (НО) ст. 25Х1МФ	НО-М48-СК-ВД	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	
77.	Настроечный образец (НО) ст. 25Х1МФ	НО-М60-РК-ВД	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	
78.	Настроечный образец (НО) ст. 25Х1МФ	НО-М64-СРК	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	
79.	Настроечный образец (НО) ст. 25Х2М1Ф	НО-М100-ЦВД	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	
80.	Настроечный образец (НО) ст. 25Х2М1Ф	НО-М60-Г33	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	
81.	Настроечный образец (НО) ст. 38ХН3МФА	НО-М64-КД	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	
82.	Настроечный образец (НО) ст. 38ХН3МФА	НО-М60-ПГВ-1000	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	
83.	Настроечный образец (НО) ст. 38ХН3МФА	НО-М52-ПГВ-1000	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	
84.	Настроечный образец (НО) ст. 38ХН3МФА	НО-М48-САОЗ	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	
85.	Настроечный образец (НО) ст. 38ХН3МФА	НО-М48-ПГВ-1000	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	
86.	Настроечный образец	НО-М100-ГЦН-	1	ПГ $\pm 0,10$ мм		Калибровка	У подрядчика	

	(НО) ст. 38ХНЗМФА	195						
87.	Настроечный образец	Т-Б-18-О-Ст20	1	ПГ $\pm 0,5$ %		Калибровка	У подрядчика	
88.	Нивелир	Dini12	2	ПГ $\pm 0,3$ мм	(1,2 - 300) м	Поверка	У подрядчика	в комплекте с рейкой LD11
89.	Нутромер индикаторный	НИ Micron	2	КТ 1	(6,0 - 10,0) мм	Поверка	У подрядчика	в комплекте с индикатором часового типа
90.	Нутромер индикаторный	НИ-450	6	КТ 2	(250 - 450) мм	Поверка	У подрядчика	в комплекте с индикатором часового типа
91.	Нутромер индикаторный	НИ-700	1	КТ 2	(450 - 700) мм	Поверка	У подрядчика	в комплекте с индикатором часового типа
92.	Нутромер микрометрический	НМ-3000	1	ПГ 50 мкм	(2000 - 3000) мм	Поверка	У подрядчика	
93.	Нутромер	526	2	ПГ $\pm 0,001$ мм	(1,5 - 4) мм	Поверка	У подрядчика	в комплекте головка измерительная
94.	Прибор для поверки измерительных головок и датчиков <b>эталон</b>	Optimar 100	1	0,2 + L/100 мкм	0 - 100 мм	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	оформить протокол поверки
95.	Рулетка измерительная Fisco	CC10M	2	КТ 2 $\pm [0,3 + 0,15$ (L - 1)]	(0 - 10) м	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки с метровыми интервалами по МИ 1780.87)
96.	Рулетка измерительная Fisco	CC20M	2	КТ 2 $\pm [0,3 + 0,15$ (L - 1)]	(0 - 20) м	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки с метровыми интервалами по МИ 1780.87)
97.	СОП для ТИК	СОП 002	1	ПГ $\pm 5,0$ мкм	(95,0 - 105,0) мкм	Калибровка	У подрядчика	
98.	Стандартный образец предприятия	СК33.01.42.00.00 .18ПС	1	ПГ $\pm 0,1$ мм	Ширина паза (0,1 - 0,13) мм; глубина паза (0,6 - 2,1) мм	Поверка	У подрядчика	
99.	Стандартный образец предприятия для УЗК	СОП 161 (УЗК)	1	ПГ $\pm 0,1$ мм	L 242 мм; D 160 мм; D0 35 мм	Поверка	У подрядчика	
100.	Тахеометр электронный	CX-102L	2	ПГ $\pm 2$ сек	(1,3 - 5000) м	Поверка	У подрядчика	
101.	Толщиномер электромагнитно- акустический	A1270	5	ПГ $\pm (0,01 \cdot H + 0,1)$ мм	(0,8 - 100,0) мм	Поверка	У подрядчика	
102.	Трафарет	без типа	2	ПГ 0,3 мм	(0 - 100) мм	Калибровка	У подрядчика	
103.	Шаблон путевой	ППШ-1520	1	$\pm 1$ мм	(0 - 1550) мм	Поверка	У подрядчика	
104.	Штатив	ШМ III	1	ПГ $\pm 40$ мкм	(0 - 200) мм	Калибровка	У подрядчика	
105.	Штатив	ШМ-ПН.001	3	ПГ $\pm 2$ мкм	(0 - 630) мм	Калибровка	У подрядчика	
106.	Весы крановые	ВКМ-5	1	ПГ $\pm (2 - 6)$ кг	(40 - 5000) кг	Поверка	У подрядчика	
107.	Весы электронные крановые	ВКМ-5-М1	2	ПГ $\pm (2 - 6)$ кг	(40 - 5000) кг	Поверка	У подрядчика	
108.	Весы электронные крановые	МК-50000Д	2	ПГ $\pm 30\%$	(400 - 50000) кг	Поверка	У подрядчика	
109.	Гиря	200E2	1	ПГ $\pm 0,3$ мг	200 г	Поверка	У подрядчика	
110.	Измеритель крутящего	Pro-Test 60	1	ПГ $\pm 1,0$ %	(0 - 60) Нм	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки

	момента силы <b>эталон</b>							
111.	Измеритель крутящего момента силы <b>эталон</b>	Pro-Test 1500	2	ПГ $\pm 1 \%$	(30 - 1500) Н·м	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки
112.	Комплект контрольных образцов	KOU-2	1	ПГ $\pm 118$ м/с	(2670 - 5900) м/с	Поверка	У подрядчика	в комплекте 4 образца
113.	Комплект контрольных образцов <b>эталон</b>	KOU-2	2	ПГ $\pm 118$ м/с	(2670 - 5900) м/с	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки (в 1 комплекте 4 образца)
114.	Машины испытательные электромеханические	United 'SMART I'	1	ПГ $\pm 0,5 \%$	(0 - 50) кН	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	
115.	Меры твердости	SUN-TEC	1	2 разряд	64,6	Калибровка	У подрядчика	
116.	Меры твердости	MTB-1	1	$\pm 5,4$ ед.	433 HV	Калибровка	У подрядчика	
117.	Меры твердости	MTB-1	5	2 разряд	433 HV	Поверка	У подрядчика	
118.	Меры твердости	MTP	4	2 разряд	45.48 HB	Калибровка	У подрядчика	
119.	Меры твёрдости	Proceg	4	$\pm 1 \%$ ; $\pm 0,5$ ед.	85 HV; 61,1 HRC; 47,2 HRC; 24,3 HRC	Калибровка	У подрядчика	
120.	Набор гирь <b>эталон</b>	(1мг - 5кг) F1	2	КТ F1	1 мг - 5 кг	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки (2 набора, в каждом 28 шт.)
121.	Набор гирь <b>эталон</b>	(1мг - 500г) E2	1	КТ 2	1 мг - 500 г	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (в наборе 24 шт.)
122.	Набор гирь <b>эталон</b>	(1 - 5) кг E2	1	2 разряд	(1 - 5) кг	Поверка п	У подрядчика	оформить протокол поверки (в наборе 4 шт.)
123.	Система для измерения параметров испытаний	5982 (Instron)	1	ПГ $\pm 0,5 \%$	(0 - 100) кН	Поверка п	Поверка на Калининской АЭС	
124.	Анемометр сигнальный цифровой	M-95M-Ц	2	ПГ $\pm (0,5 + 0,05V)$ м/с	(2,5 - 30) м/с	Поверка	У подрядчика	
125.	Анемометр сигнальный цифровой	M-95-ЦМ	2	ПГ $\pm (0,5 + 0,05V)$ м/с	(1,8 - 55) м/с	Поверка п	У подрядчика	
126.	Анемометр сигнальный цифровой	M-95M-2	1	ПГ $\pm (1,0 + 0,05V)$ м/с	(6 - 40) м/с	Поверка	У подрядчика	
127.	Аспиратор воздуха автоматический	ABA-1-120-02A	1	ПГ $\pm 5 \%$	(80 - 160) м <sup>3</sup> /мин	Поверка	У подрядчика	
128.	Вертушка гидрометрическая	ГР-21М	1	ПГ $\pm 1,5 \%$	(0,06 - 5,00) м/с	Поверка	У подрядчика	
129.	Дозатор объемный поршневой	Rainin	2	ПГ $\pm 0,22 \%$ ; $\pm 0,07 \%$	(500 - 5000) мкл	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки
130.	Дозатор пипеточный одноканальный	Лайт	1	ПГ $\pm 1 \%$	(1 - 10) мл	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
131.	Дозатор пипеточный одноканальный	Лайт ДПОП-1-20-200	2	ПГ $\pm 2,5 \%$ ; $\pm 1,5 \%$	(20 - 200) мкл	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки
132.	Дозатор пипеточный	Блэк	2	ПГ $\pm 1 \%$	(500 - 5000) мкл	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола

	одноканальный							поверки
133.	Измеритель комбинированный (скорость воздушного потока)	Testo-425	1	ПГ $\pm (0,1 + 0,05 \cdot V_{\text{изм}})$ м/с; $\pm 0,5$ °C	(0,1 - 20) м/с; (- 20 - + 70) °C	Поверка	У подрядчика	
	Измеритель комбинированный (температура)	Testo-425	1	ПГ $\pm (0,1 + 0,05 \cdot V_{\text{изм}})$ м/с; $\pm 0,5$ °C	(0,1 - 20) м/с; (- 20 - + 70) °C	Поверка	У подрядчика	
134.	Измеритель комбинированный (канал дифференциального давления)	Testo 445	1			Поверка	У подрядчика	
	Измеритель комбинированный (канал скорости воздушного потока)	Testo 445	1			Поверка	У подрядчика	
	Измеритель комбинированный (канал измерения влажности)	Testo 445	1			Калибровка	У подрядчика	Состоит из 2-х датчиков
	Измеритель комбинированный (канал измерения температуры)	Testo 445	1			Поверка	У подрядчика	Состоит из 2-х датчиков
	изгибаемая крыльчатка для измерения скорости		2	ПГ $\pm 0,05$ м/с;	(0,25 - 20) м/с; (0,2 - 15) м/с	Поверка	У подрядчика	
	зонд для измерения дифференциального давления		1	ПГ $\pm 0,1$ гПа	(0 - 100) гПа	Поверка	У подрядчика	
	зонд 3-х функциональный для одновременного измерения температуры, влажности и скорости		1	ПГ $\pm 0,05$ м/с; $\pm 0,5$ °C	(0 - 10) м/с; (- 20 - 70) °C; (0 - 100) %	Поверка	У подрядчика	
	зонд для измерения влажности и температуры		1	ПГ $\pm 0,05$ м/с; $\pm 0,5$ °C	(- 20 - 70) °C; (0 - 100) %	Поверка	У подрядчика	
135.	Преобразователь расхода вихревой	ИРВИС-К300	8	ПГ $\pm 1$ %	(50 - 47600) м³/ч	Поверка	У подрядчика	
136.	Пробоотборник воздуха	ПВП-4А	2	ПГ $\pm 10$ %	(20 - 120) л/мин	Калибровка	У подрядчика	
137.	Расходомер газа эталон	СУРГ 1.000	1	ПГ $\pm 1$ %	(0,3 - 30,0) м/с	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки

138.	Расходомер жидкости	Portaflow 204	1	ПГ ± 3 %	(0,3 - 8,0) м/с	Поверка	У подрядчика	
139.	Расходомер-пробоотборник радиационный газоаэрозольных смесей	ПУ-5	1	ПГ ± 10 %	(20 - 100) л/мин	Поверка	У подрядчика	
140.	Расходомер-счетчик электромагнитный	SITRANS FM MAG	2	ПГ ± 0,5 %	(0 - 400) м³/ч	Поверка	У подрядчика	ДУ-100
141.	Расходомер-счетчик электромагнитный	SITRANS FM MAG	2	ПГ ± 0,5 %	(0 - 400) м³/ч	Поверка	У подрядчика	ДУ-80
142.	Расходомер-счетчик электромагнитный	SITRANS FM MAG	10	ПГ ± 0,5 %	(0 - 400) м³/ч	Поверка	У подрядчика	ДУ-200
143.	Расходомеры-счётчики электромагнитные	Взлет ЭМ	4	ПГ ± 1 %	(0 - 10) м³/час	Поверка	У подрядчика	ДУ-32
144.	Течь гелиевая Adixen	105967	1	ПГ ± 10 %	(1,1·10 <sup>-8</sup> - 1,1·10 <sup>-7</sup> ) Па·м³/сек	Калибровка	У подрядчика	
145.	Течь гелиевая	Гелит 1	2	ПГ ± 15 %	(7·10 <sup>-10</sup> - 2·10 <sup>-8</sup> ) Па·м³/сек	Поверка	У подрядчика	
146.	Уровнемер ОТТ Kabellichlot KL 010 200 м	ОТТ Kabellichlot KL 010 200 м	1	ПГ ± 0,75; ± 0,9; ± 1,5; ± 2,4; ± 3,0; ± 4,5; ± 6,0	(25 - 200) м	Поверка	У подрядчика	
147.	Установка поверочная эталон	УПСГ 200	1	2 разряд; ПГ ± 1 %	(0,3 - 30) м/с	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (в комплекте с расходомером газа СУРГ 1.000)
148.	Цилиндр Снеллена	Цилиндр Снеллена	2	ПГ ± 0,5 %	(0 - 40) см	Калибровка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки
149.	Задатчик избыточного давления	ВОЗДУХ-2,5	1	ПГ ± 0,02 %	(250 - 25000) кгс/м²	Калибровка	У подрядчика	
150.	Задатчик избыточного давления	ВОЗДУХ-2,5	2	ПГ ± 0,02 %	(250 - 25000) кгс/м²	Поверка	У подрядчика	
151.	Задатчик избыточного давления эталон	ВОЗДУХ-1600	2	ПГ ± 0,02%	(20 - 16000) Па	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки
152.	Задатчик избыточного давления	ВОЗДУХ-1600	1	ПГ ± 0,02%	(20 - 16000) Па	Поверка	У подрядчика	
153.	Задатчик избыточного давления	ВОЗДУХ-4000	2	ПГ ± 0,02 %	(2 - 4000) кгс/м²	Поверка	У подрядчика	
154.	Калибратор давления	Метран 505 (Воздух-I)	2	ПГ ± 0,02 %	(0,005 - 40) кПа	Калибровка	У подрядчика	
155.	Калибратор давления эталон	Метран 504 (Воздух- I)	1	ПГ ± 0,01 %	(3 - 400) кПа	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
156.	Калибратор давления эталон	Метран 504 (Воздух-II)	1	ПГ ± 0,01 %	(40 - 1000) кПа	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
157.	Калибратор давления	Метран 504 (Воздух- I)	1	ПГ ± 0,01 %	(3 - 400) кПа	Поверка	У подрядчика	

158.	Калибратор давления	Метран 504 (Воздух-II)	2	ПГ $\pm 0,01$ %	(40 - 1000) кПа	Поверка	У подрядчика	
159.	Калибратор давления <b>эталон</b>	Метран-520	1	ПГ $\pm (0,0075$ % ИВ + 0,0005 мА); $\pm (0,02$ % ИВ + 0,0001 В); $\pm (0,04$ % ИВ + 0,002 В)	(0 - 5) В; (0 - 50) В	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (поверка по 2 каналам: давление, электрика)
	Модуль давления многопредельный		11					
160.	Калибратор давления	Метран-520	1	ПГ $\pm 0,02$ %	(0 - 160) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		12					
161.	Калибратор давления	Метран-520	1	ПГ $\pm 0,02$ %	(0 - 160) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		12					
162.	Калибратор давления	Метран 517	1	ПГ $\pm (0,0075$ %ИВ + 0,0005) мА; (0,02%ИВ + 0,0001) В; (0,04%ИВ + 0,002) В	(0 - 22) мА; (0 - 1) В; (0 - 50) В	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		5					
163.	Калибратор давления <b>эталон</b>	Метран 517	1	ПГ $\pm (0,0075$ %ИВ + 0,0005) мА;	(0 - 22) мА; (0 - 1) В; (0 - 50) В	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (поверка по 2 каналам: давление, электрика)
	Модуль давления многопредельный		5					
164.	Калибратор давления	Метран 515	1	ПГ $\pm 0,05$ % $\pm 0,05$ % ВПИ; $\pm 0,06$ % ВПИ; $\pm 0,1$ ВПИ и др.	(0 - 0); (16 - 0 - 60) МПа; (0 - 25) кПа; (0 - 2,5); (0 - 6) кПа; (0 - 25) кПа (0 - 100) кПа;	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		5					
165.	Калибратор давления	Метран 515	1	ПГ $\pm 0,05$ % $\pm 0,05$ % ВПИ; $\pm 0,06$ % ВПИ; $\pm 0,1$ ВПИ и др.	(0 - 0); (16 - 0 - 60) МПа; (0 - 25) кПа; (0 - 2,5); (0 - 6) кПа; (0 - 25) кПа (0 - 100) кПа;	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		5					

166.	Калибратор давления	Метран 515	1	ПГ $\pm 0,05\%$ $\pm 0,05\%$ ВПИ; $\pm 0,06\%$ ВПИ; $\pm 0,1$ ВПИ и др.	(0 - 0); (16 - 0 - 60) МПа; (0 - 25) кПа; (0 - 2,5); (0 - 6) кПа; (0 - 25) кПа (0 - 100) кПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		5					
167.	Калибратор давления	Метран 515	1	ПГ $\pm 0,05\%$ $\pm 0,05\%$ ВПИ; $\pm 0,06\%$ ВПИ; $\pm 0,1$ ВПИ и др.	(0 - 0); (16 - 0 - 60) МПа; (0 - 25) кПа; (0 - 2,5); (0 - 6) кПа; (0 - 25) кПа (0 - 100) кПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		4					
168.	Калибратор давления	Метран ПКД-10М	1	ПГ $\pm 0,05\%$	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		1					
169.	Калибратор давления	Метран 501-ПКД-Р	1	ПГ $\pm 0,05\%$	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		1					
170.	Калибратор давления	Метран 501-ПКД-Р	1	ПГ $\pm 0,05\%$	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		4					
171.	Калибратор давления	Метран 501-ПКД-Р	1	ПГ $\pm 0,05\%$	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		5					
172.	Калибратор давления	Метран 501-ПКД-Р	1	ПГ $\pm 0,05\%$	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		1					
173.	Калибратор давления	Метран 501-ПКД-Р	1	ПГ $\pm 0,05\%$	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		1					
174.	Калибратор давления	Метран 501-ПКД-Р	1	ПГ $\pm 0,05\%$	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление,

								электрика
	Модуль давления многопредельный		2					
175.	Калибратор давления	Метран 501- ПКД-Р	1	ПГ ± 0,05 %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		2					
176.	Калибратор давления	Метран 501- ПКД-Р	1	ПГ ± 0,05 %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		1					
177.	Калибратор давления	Метран 501- ПКД-Р	1	ПГ ± 0,05 %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		1					
178.	Калибратор давления	Метран 501- ПКД-Р	1	ПГ ± 0,05 %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		4					
179.	Калибратор давления	Метран 501- ПКД-Р	1	ПГ ± 0,05 %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		2					
180.	Калибратор давления	Метран 501- ПКД-Р	1	ПГ ± 0,05 %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		4					
181.	Калибратор давления	Метран 501- ПКД-Р	1	ПГ ± 0,05 %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		4					
182.	Калибратор давления	Метран 501- ПКД-Р	1	ПГ ± 0,05 %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		5					
183.	Калибратор давления	Метран 501- ПКД-Р	1	ПГ ± 0,05 %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление,



								электрика
	Модуль давления многопредельный		5					
184.	Калибратор давления	Метран 501-ПКД-Р	1	ПГ $\pm 0,05$ %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		5					
185.	Калибратор давления	Метран 501-ПКД-Р	1	ПГ $\pm 0,05$ %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	поверка по 2 каналам: давление, электрика
	Модуль давления многопредельный		5					
186.	Калибратор давления <b>эталон</b>	Метран 501-ПКД-Р	1	ПГ $\pm 0,05$ %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (поверка по 2 каналам: давление, электрика)
	Модуль давления многопредельный		5					
187.	Калибратор давления <b>эталон</b>	Метран 501-ПКД-Р	1	ПГ $\pm 0,05$ %	(0,025 - 25) МПа	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (поверка по 2 каналам: давление, электрика)
	Модуль давления многопредельный		5					
188.	Манометр высокого давления	RCHG	1	ПГ $\pm 1$ %	(0 - 250) МПа	Поверка	У подрядчика	
189.	Манометр газовый грузопоршневой <b>эталон</b>	МГП-0,5	1	КТ 0,01	(0,0007 - 0,05) МПа	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
	Комплект грузов к грузопоршневому манометру МГП-0,5		18					в комплекте 18 шт.
190.	Манометр грузопоршневой	МП-600	2	КТ 0,01	(1 - 60) МПа	Поверка	У подрядчика	
	Комплект грузов к грузопоршневому манометру МП-600		30					2 комплекта по 15 шт.
191.	Манометр избыточного давления грузопоршневой <b>эталон</b>	МП-60	1	КТ 0,01	(0 - 60) МПа	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
	Комплект грузов к грузопоршневому		42					в комплекте 42 шт.

	манометру МП-60							
192.	Микроманометр <b>эталон</b>	МКВ-250	1	КТ 0,02	(0 - 250) кгс/м <sup>2</sup>	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
193.	Микроманометр	МКВ-250	1	КТ 0,02	(0 - 250) кгс/м <sup>2</sup>	Поверка	У подрядчика	

194.	Мультиметр многоканальный прецизионный <b>эталон</b>	Метран 514- ММП	1	ПГ $\pm (0,15 - 0,4)$ °C	$\pm (0 - 25)$ мА; $\pm$ (0 - 200) мВ; $\pm$ (0 - 1,1) В; (0 - 400) Ом; (400 - 2000) Ом,	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (поверка по 2 каналам: темпер атура, электрика)
	Мультиметр многоканальный прецизионный <b>эталон</b>	Метран 514- ММП	1	ПГ $\pm (65 \cdot 10^{-6} \cdot X +$ 0,25) мкА; $\pm$ ( $50 \cdot 10^{-6} \cdot X + 2$ ) мкВ; $\pm (25 \cdot 10^{-6} \cdot X$ + 0,0035) Ом	$\pm (0 - 25)$ мА; $\pm$ (0 - 200) мВ; $\pm$ (0 - 1,1) В; (0 - 400) Ом;	Поверка	У подрядчика	
195.	Преобразователь давления эталонный	ПДЭ-010	2	ПГ $\pm (0,05 - 0,15)$ %	(0 - 2,5) МПа	Поверка	У подрядчика	
196.	Преобразователь давления эталонный	ПДЭ-010Ех-ДИ- 130-В	1	ПГ $\pm 0,05$ %	(0 - 100) кПа	Поверка	У подрядчика	
197.	Преобразователь давления эталонный	ПДЭ-010И-ДИ- 170-А	2	ПГ $\pm 0,03$ %	(0 - 6,0) МПа	Поверка	У подрядчика	
198.	Преобразователь давления эталонный	ПДЭ-010И-ДИ- 190-А	2	ПГ $\pm 0,03$ %	(0 - 60) МПа	Поверка	У подрядчика	
199.	Преобразователь давления эталонный	ПДЭ-020И-ДА	4	ПГ $\pm 0,03\%$	(0 - 120) кПа	Поверка	У подрядчика	
200.	Преобразователь давления эталонный	ПДЭ-020И-ДИ	15	ПГ $\pm 0,03\%$	(0 - 60) МПа	Поверка	У подрядчика	
201.	Преобразователь давления эталонный	ПДЭ-020И-ДИВ	3	ПГ $\pm 0,03\%$	(- 100 - 600) кПа	Поверка	У подрядчика	
202.	Трубка напорная	НИИОГАЗ	4	ПГ $\pm 5$ %	(4 - 30) м/с	Поверка	У подрядчика	
203.	Трубка напорная	ПИТО	2	ПГ $\pm 3\%$	(4 - 21) м/с	Поверка	У подрядчика	
204.	Ареометр для спирта	АСП-1	3	ПГ 0,5 %	(60 - 100) %	Поверка	У подрядчика	
205.	Ареометр для спирта	АСПТ	1	ПГ 2 %	(60 - 100) %	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
206.	Ареометр общего назначения	АОН-2	6	ПГ $\pm 1$ кг/м <sup>3</sup>	(1,080 - 1,160) кг/м <sup>3</sup>	Поверка	У подрядчика	
207.	Ареометр стеклянный	АОН-2	3	ПГ $\pm 1$ кг/м <sup>3</sup>	(1,080 - 1,160) кг/м <sup>3</sup>	Поверка	У подрядчика	
208.	Ареометр общего назначения	АОН-1	19	ПГ $\pm 1,0$ кг/м <sup>3</sup>	(700 - 1840) кг/м <sup>3</sup>	Поверка	У подрядчика	
209.	Вискозиметр капиллярный стеклянный	ВПЖ-4	2	ПГ $\pm 0,5$ %	(0 - 1,12) мм	Поверка	У подрядчика	
210.	Влагомер весовой	МХ-50	4	ПГ $\pm 2$ %	(0 - 100) %	Поверка	У подрядчика	
211.	Газоанализатор	Drager X-am 5100	2	ПГ $\pm 20$ %	(0 - 3) млн <sup>-1</sup> ; (3 - 30) млн <sup>-1</sup>	Поверка	У подрядчика	гидрозин
212.	Газоанализатор	GX-2009	2	(0,7 - 3) %; 10 %	О <sub>2</sub> (0 - 40) %; Горючие (0 - 100) %	Поверка	У подрядчика	

213.	Газоанализатор	АНКАТ-64МЗ-04	4	ПГ $\pm 0,5; \pm 2,5; \pm 1,25$	O <sub>2</sub> (0 - 25) %; SO <sub>2</sub> (0 - 20) мг/м <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> (0 - 10) мг/м <sup>3</sup> ; HCl (0 - 30 ) мг/м <sup>3</sup>	Поверка	У подрядчика	
214.	Газоанализатор	ЭЛАН-ОЗ	10	ПГ $\pm 0,02; \pm 0,2$ Сх	(0 - 0,1) мг/м <sup>3</sup> ; (0,1 - 1 ) мг/м <sup>3</sup>	Поверка	У подрядчика	
215.	Газоанализатор портативный	Drager X-am 5000 MQG 0010	5	ПГ $\pm 5$ % НКПР; $\pm 10$ %; $\pm 5$ %; $\pm 15$ %	Гор. газы (0 - 100) % НКПР	Поверка	У подрядчика	горючие газы, водород, кислород, аммиак
216.	Газоанализатор портативный	ЭКОЛАБ	3	ПГ $\pm 20$ %	(0,02 - 40,0) мг/м <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> ; (0,02 - 400,0) мг/м <sup>3</sup> NH <sub>3</sub> ; (0,025 - 200,0) мг/м <sup>3</sup> SO <sub>2</sub>	Поверка	У подрядчика	
217.	Газоанализатор портативный	Микросенс	1	ПГ $\pm 0,5$ %; $\pm 4$ млн <sup>-1</sup> ; $\pm 20$ %	(0 - 30) %; (0 - 20) млн <sup>-1</sup>	Поверка	У подрядчика	кислород, аммиак
218.	Газоанализатор портативный	Микросенс	5	ПГ $\pm 0,5$ %; $\pm 0,1$ %; $\pm 3$ % НКПР	(0 - 30) %; (0 - 2,5) %	Поверка	У подрядчика	кислород, метан
219.	Газоанализатор портативный	Микросенс	1	ПГ $\pm 0,5$ %; $\pm 0,1$ %; $\pm 3$ % НКПР; $\pm 20$ %	(0 - 30) %; (0 - 2,5) %	Поверка	У подрядчика	кислород, метан, сероводород
220.	Газосигнализатор	ИГС-98	1	ПГ $\pm 0,5$ % об.	(0 - 30) % об.	Калибровка	У подрядчика	(с датчиком Агат-Д)
221.	Газосигнализатор	ИГС-98	2	ПГ $\pm 0,5$ % об.	(0 - 30) % об.	Калибровка	У подрядчика	(с датчиком Астра-Д)
222.	Газосигнализатор	ИГС-98	2	ПГ $\pm 0,5$ % об.	(0 - 30) % об.	Калибровка	У подрядчика	(с датчиком Бином-Д)
223.	Газосигнализатор	ИГС-98	2	ПГ $\pm 0,5$ % об.	(0 - 30) % об.	Калибровка	У подрядчика	(с датчиком Сапфир-Д)
224.	Генератор влажного воздуха <b>эталон</b>	HygroGen 2-473	1	ПГ $\pm 0,5$ % отн.; $\pm 0,2$ °С т.р.; $\pm 0,1$ °С	(5 - 100) % отн.; (- 20 - 60) °С т.р.; (0 - 60) °С	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	оформить протокол поверки (в комплекте с гигрометром MBW473)
225.	Генератор влажного газа <b>эталон</b>	DG-4	1	ПГ $\pm 0,2$ %	(- 75 - 20) °С	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	оформить протокол поверки (в комплекте с гигрометром точки росы S4000TRS)
226.	Измеритель влажности	ИБГ-1 К-П	8	ПГ $\pm 2$ °С	(- 80 - 0) °С	Поверка	У подрядчика	

	газов							
227.	Измеритель влажности и температуры	ИВТМ-7 К	13	ПГ $\pm 0,5$ °C; $\pm 2$ %	(- 50 + 90) °C; (5 - 100) %	Поверка	У подрядчика	
228.	Измеритель влажности и температуры	ИВТМ-7М8-01	1	ПГ $\pm 2$ %; $\pm 0,2$ °C	(0 - 99) %; (- 20 - 60) °C	Поверка	У подрядчика	
229.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	4	ПГ $\pm 0,2$ °C; $\pm 3,0$ %; $\pm 0,13$ кПа	(40 - 85) °C; (3 - 97) %	Поверка	У подрядчика	
230.	Комплекс метеорологический	МК-14-1	8	ПГ 0,25; $\pm 5$ %; $\pm 0,5$ мм рт.ст.	(- 20 - 50) °C; (10 - 98) %; (800 - 1100) мм рт.ст.	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	
231.	Комплекс метеорологический	МК-14-2	1	ПГ $\pm 0,25$ °C; $\pm 5$ %; $\pm 0,5$ гПа; $\pm 0,2$ м/с; $\pm 3$ °	(- 40 - 50) °C; (800 - 1100) гПа; (10 - 98) %; (1,5 - 60) м/с; (0 - 360) °	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	оформить протокол поверки
232.	Конденсатор трития	НЗР7000	1	ПГ $\pm 2$ %; $\pm 5$ %	(20 - 90) %	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
233.	Кондуктометр лабораторный <b>эталон</b>	КЛ-С-1А	2	ПГ $\pm 0,25$ %	( $1 \cdot 10^{-6}$ - 100) См/м	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки (1 кондуктометр идёт с 3 датчиками)
234.	Прибор газового контроля универсальный	УПГК-ЛИМБ	2	ПГ $\pm 5$ %; $\pm 10$ %	(1,0 - 99,0) дм <sup>3</sup> ; 0,100 дм <sup>3</sup> ; 2 дм <sup>3</sup> /мин	Поверка	У подрядчика	(в комплекте блок пробоотбора)
235.	Прибор контроля параметров воздушной среды (температура)	Метеометр МЭС-200А	8	ПГ $\pm 3$ %; $\pm 0,5$ °C; $\pm 0,3$ кПа	(30 - 98) %; (10 - 50) °C	Поверка	У подрядчика	оформить 4 протоколов поверки
	Прибор контроля параметров воздушной среды (влажность)	Метеометр МЭС-200А	8	ПГ $\pm 3$ %; $\pm 0,5$ °C; $\pm 0,3$ кПа	(30 - 98) %; (10 - 50) °C	Поверка	У подрядчика	
	Прибор контроля параметров воздушной среды (давление)	Метеометр МЭС-200А	8	ПГ $\pm 3$ %; $\pm 0,5$ °C; $\pm 0,3$ кПа	(30 - 98) %; (10 - 50) °C	Поверка	У подрядчика	
236.	Рефрактометр-плотномер	DM40	1	ПГ $\pm 0,0001$ г/см <sup>3</sup> ; $\pm 0,0005$ г/см <sup>3</sup>	(0,65 - 1,4) г/см <sup>3</sup> ;	Поверка	У подрядчика	
237.	Счётчик частиц в жидкости	AvCount 2	1	ПГ $\pm 30$ %	( $10^2$ - $10^5$ ) част/см <sup>2</sup>	Поверка	У подрядчика	
238.	Автоматизированная система поверки термопреобразователей <b>эталон</b>	АСПТ	4	ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-t} + 0,15)$	(- 50 - 540) °C, (- 200 - 1370) °C	Поверка	У подрядчика	оформить 4 протокола поверки (поверка по 3 каналам)
239.	Калибратор температуры	АТС-140А	1	ПГ $\pm 0,04$ °C	(- 35 - 140) °C	Поверка	У подрядчика	
240.	Калибратор температуры <b>эталон</b>	КТ-3	1	3 разряд; ПГ $\pm (0,2 + 0,001 t)$ °C	(300 - 1100) °C	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки

241.	Калибратор температуры	СТС-650	1	ПГ $\pm 0,05$ °C	(33 - 650) °C	Поверка	У подрядчика	
242.	Калибратор температуры поверхностный <b>эталон</b>	КТП-500	1	ПГ $\pm (0,2 + 0,003 \cdot t)$	(50 - 500) °C	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
243.	Камеры инфракрасные портативные	FLIR T640	2	ПГ $\pm 2$ %	(- 40 - 2000)'	Поверка	У подрядчика	
244.	Многоканальный прецизионный измеритель <b>эталон</b>	МИТ 8.15	1	ПГ ( $5 \cdot 10^{-4} + 3 \cdot 10^{-6} R$ ) Ом	(0 - 750) Ом; $\pm 1200$ мВ	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
245.	Пирометр	Sight MS	25	ПГ $\pm 1$ %	(- 32 - 420) °C	Поверка	У подрядчика	
246.	Пирометр	Sight MSPro	4	ПГ $\pm 1$ %	(- 32 - 720) °C	Поверка	У подрядчика	
247.	Пирометр	Sight MSPlus	4	ПГ $\pm 1$ %	(- 32 - 530) °C	Поверка	У подрядчика	
248.	Пирометр инфракрасный	Fluke 561	4	ПГ $\pm 1$ %	(- 40 - 550) °C	Поверка	У подрядчика	
249.	Пирометр инфракрасный	FLUKE 566	2	ПГ $\pm 1$ %; 1 °C	(- 40 - 650) °C	Поверка	У подрядчика	
250.	Пирометр инфракрасный	FLUKE мод. 568	4	ПГ $\pm 1$ %	(- 40 - 800) °C	Поверка	У подрядчика	
251.	Пирометр инфракрасный	Кельвин 911M	3	ПГ $\pm 0,1$ °C	(- 20 - 50) °C	Калибровка	У подрядчика	
252.	Преобразователь сигналов ТП и ТС <b>эталон</b>	Теркон	2	ПГ $\pm 0,011$ °C; $\pm 0,2$ °C	1000 Ом; $\pm 1000$ мВ	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки
253.	Прецизионный цифровой термометр	DTI-1000	1	$\pm 0,03$ °C; $\pm 0,1$ °C	(- 200 - 745) °C	Поверка	У подрядчика	в комплекте ТС STS100 - 2 шт.
254.	Прибор комбинированный	Testo 608-H1	4	ПГ $\pm 0,5$ °C; $\pm 3$ %	(0 - + 50) °C; (15 - 85) %	Поверка	У подрядчика	канал температуры
	Прибор комбинированный	Testo 608-H1	4	ПГ $\pm 0,5$ °C; $\pm 3$ %	(0 - 50) °C; (15 - 85) %	Поверка	У подрядчика	канал влажности
255.	Прибор комбинированный	Testo 622	19	ПГ $\pm 3$ %; 0,4 °C; 5 гПа	(10 - 98) %; (- 10 - 60) °C	Поверка	У подрядчика	канал давления
	Прибор комбинированный	Testo 622	19	ПГ $\pm 3$ %; 0,4 °C; 5 гПа	(10 - 98) %; (- 10 - 60) °C	Поверка	У подрядчика	канал температуры
	Прибор комбинированный	Testo 622	19	ПГ $\pm 3$ %; 0,4 °C; 5 гПа	(10 - 98) %; (- 10 - 60) °C	Поверка	У подрядчика	канал влажности
256.	Тепловизор	Flir SC640	1	ПГ $\pm 2$ %	(- 40 - 1500)'	Поверка	У подрядчика	
257.	Тепловизор инфракрасный	FLUKE Ti125	1	ПГ $\pm 2$ %	(- 20 - 350) °C	Поверка	У подрядчика	
258.	Тепловизор инфракрасный	Testo 868	1	ПГ $\pm 2$ ; $\pm 3$ °C	(- 30 - 60) °C	Поверка	У подрядчика	
259.	Тепловизор инфракрасный	Testo 875-2i	1	ПГ $\pm 2$ %	(- 20 - 350) °C	Поверка	У подрядчика	
260.	Тепловизор инфракрасный	Testo 890	1	ПГ $\pm 2$ °C	(- 20 - 350) °C	Поверка	У подрядчика	

261.	Тепловизор инфракрасный	Testo 890-2	1	ПГ $\pm 2 \%$	$(- 20 - 650) ^\circ\text{C}$	Поверка	У подрядчика	
262.	Тепловизор инфракрасный	Testo-882	1	ПГ $\pm 2 \%$ ; $\pm 3 \%$	$(- 20 - 650) ^\circ\text{C}$	Поверка	У подрядчика	
263.	Термометр	ТН-2	1	ПГ $\pm 1 ^\circ\text{C}$	$(0 - 360) ^\circ\text{C}$	Калибровка	У подрядчика	
264.	Термометр	ТН-2	3	ПГ $\pm 1 ^\circ\text{C}$	$(0 - 360) ^\circ\text{C}$	Поверка	У подрядчика	
265.	Термометр инфракрасный	Testo 830-T2	1	ПГ $\pm 1,5 \%$	$(- 30 - 400) ^\circ\text{C}$	Поверка	У подрядчика	
266.	Термометр лабораторный электронный	LTA/2ДБ-ПТС-ПТС	1	ПГ $\pm 0,5 ^\circ\text{C}$	$(- 70 - 500) ^\circ\text{C}$	Поверка	У подрядчика	в комплекте датчики №230-1 №230-2
267.	Термометр сопротивления платиновый вибропрочный <b>эталон</b>	ПТСВ-1-2	5	2 разряд	$(- 50 - 450) ^\circ\text{C}$	Поверка	У подрядчика	оформить 5 протоколов поверки
268.	Термометр сопротивления платиновый эталонный <b>эталон</b>	ПТС-10М	4	1 разряд	$(0 - 660,323) ^\circ\text{C}$	Поверка	У подрядчика	оформить 4 протокола поверки
269.	Термометр сопротивления платиновый эталонный <b>эталон</b>	ПТСВ-2-3	1	3 разряд	$(- 200 - 200) ^\circ\text{C}$	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
270.	Термометр цифровой	HI 93530	1	ПГ $\pm 1 \%$	$(0 - 900) ^\circ\text{C}$	Калибровка	У подрядчика	оформить протокол калибровки (в комплекте с датчиком)
271.	Термопара <b>эталон</b>	ППО(S)	1	2 разряд	$(300 - 1200) ^\circ\text{C}$	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
272.	Генератор сигналов высокочастотный <b>эталон</b>	Г4-218	2	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ МГц	$(200 - 1000)$ МГц	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки
273.	Генератор сигналов высокочастотный	Г4-218	1	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ МГц	$(200 - 1000)$ МГц	Поверка	У подрядчика	
274.	Компаратор частотный	Ч7-1014/1	1	ПГ $\pm 1$ Гц	5 МГц; 10 МГц	Поверка	У подрядчика	
275.	Секундомер электронный цифровой	СЭЦ-10000Щ	1	ПГ $\pm 0,1 \%$	$(0 - 999)$ с	Поверка	У подрядчика	
276.	Стандарт частоты и времени <b>эталон</b>	Ч1-83/3	1	КТ $3 \cdot 10^{-12}$	5 МГц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
277.	Стандарт частоты рубидиевый <b>эталон</b>	GPS-12RG	1	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-10}$ за год	$(0,1 - 10)$ МГц; 3 разряд	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
278.	Частотомер <b>эталон</b>	53220А	1	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$	$(1 - 350)$ МГц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
279.	Блок формирования <b>эталон</b>	БФА-09Р	1	ПГ $\pm 0,01 \%$	$(- 10 - 10)$ В	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
280.	Вольтметр	С5029	1	КТ 0,5	3 кВ	Поверка	У подрядчика	

281.	Генератор высоковольтный инфранизкочастотн.	Frida TD	1	ПГ $\pm 1 \%$	(1,4 - 34) кВ; (0,01 - 0,1) Гц	Поверка	У подрядчика	
282.	Делитель напряжения постоянного тока <b>эталон</b>	P3027-1	1	КТ 0,0002	(10 - 1000) В	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
283.	Измеритель LCR	APPA 701	1	ПГ $\pm 0,2 \%$	200 Ом - 200 МОм; 2000 пФ - 20 мФ;	Поверка	У подрядчика	
284.	Измеритель параметров изоляции высоковольтный	S1-1068	1	ПГ $\pm 0,05 R_{изм.}; \pm 0,2 R_{изм.}$	(1 - 20) ТОм; 100 ГОм - 5 ТОм	Поверка	У подрядчика	
285.	Измеритель электрической прочности масла	OTS100AF/2	1	ПГ $\pm 3 \%$	(2 - 100) кВ	Поверка	У подрядчика	
286.	Источник напряжения и силы переменного тока <b>эталон</b>	2558A	1	ПГ $\pm 0,14 \cdot 10^{-3} \cdot N; \pm (0,4 \cdot U + 100) \cdot 10^{-3}; \pm 0,155 \cdot 10^{-3} \cdot N; \pm (0,55 \cdot I + 5) \cdot 10^{-3}$	(0,1 - 1000) В; (0,1 - 50) А; 2 разряд по переменному эл. току, 3 разряд по переменному эл. напряж.	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
287.	Калибратор переменного тока	Ресурс-К2М	1	ПГ $\pm 0,03 + 0,01 \cdot (U_{ном} / U - 1)$	(0,1 · U <sub>ном</sub> - 2,0 · U <sub>ном</sub> ) В	Поверка	У подрядчика	
288.	Калибратор универсальный	H4-101	1	$\pm (0,05 + 0,006) В;$ $\pm (0,20 + 0,03) А$	(50 · 10 <sup>-6</sup> - 1000) В; (0,05 <sup>-6</sup> - 50) А	Поверка	У подрядчика	
289.	Калибратор универсальный <b>эталон</b>	H4-17	1	ПГ $\pm (0,001 - 0,3) \%$ ; $\pm (0,015 - 0,05)$	(0,2 - 1000) В; 2 мА - 20 А	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (в комплекте с блоком усиления H4-17БУ)
290.	Катушка сопротивления	P310	1	КТ 0,01	0,01 Ом	Калибровка	У подрядчика	Аттестация эталона 2 разряда с оформлением полного пакета документов на эталон
291.	Катушка сопротивления	P321	2	КТ 0,01	1 Ом; 10 Ом	Калибровка	У подрядчика	
292.	Катушка сопротивления	P331	4	КТ 0,01	100 Ом; 1000 Ом; 10000 Ом; 100000 Ом	Калибровка	У подрядчика	
293.	Катушка сопротивления	P310	1	КТ 0,01	0,01 Ом	Калибровка	У подрядчика	
294.	Катушка сопротивления	P310	4	КТ 0,01	0,01 Ом; 0,001 Ом	Поверка	У подрядчика	



295.	Катушка сопротивления	P321	2	КТ 0,01	1 Ом; 10 Ом	Калибровка	У подрядчика	
296.	Катушка сопротивления 2 разряда	P321	4	КТ 0,01	0,1 Ом	Поверка	У подрядчика	
297.	Катушка сопротивления	P321	1	КТ 0,01	0,1 Ом	Поверка	У подрядчика	
298.	Катушка сопротивления	P331	4	КТ 0,01	100 Ом; 1000 Ом; 10000 Ом; 100000 Ом	Калибровка	У подрядчика	
299.	Катушка сопротивления 2 разряда	P331	4	КТ 0,01	100 Ом; 1000 Ом; 10000 Ом; 100000 Ом	Поверка	У подрядчика	
300.	Киловольметр цифровой	СКВ-100	1	ПГ $\pm 0,5 \%$	(0,1 - 100) кВ	Поверка	У подрядчика	в комплекте с делителем напряжения
301.	Компаратор напряжений <b>эталон</b>	P3017	1	КТ 0,0001	(0 - 11,11110) В	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
302.	Компаратор сопротивления полуавтоматический цифровой	P3015	1	КТ 0,0001	0,1 Ом - 1 МОм	Поверка	У подрядчика	
303.	Магазин емкости <b>эталон</b>	P5025	2	КТ 0,1	(0 - 111,0001) мкФ	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки
304.	Магазин комплексной взаимной индуктивности <b>эталон</b>	P5017	2	КТ 0,2	(- 12,99 - 12,99) мГц	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки
305.	Магазин комплексной взаимной индуктивности	P5017	1	КТ 0,2	(- 12,99 - 12,99) мГц	Поверка	У подрядчика	
306.	Магазин сопротивления <b>эталон</b>	АКИП 7502/2	1	ПГ $\pm 1 \%$	$1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ ; 4 разряд по эл. сопротивл. пост. и перем. тока	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
307.	Магазин сопротивления <b>эталон</b>	HARS-X-5-1K	1	ПГ $\pm 0,03 \%$	1 кОм - 100 МОм	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
308.	Магазин сопротивления высокоомный <b>эталон</b>	HRRS-Q-5-1M	1	$\pm (0,00021 \cdot R - 0,0035 \cdot R)$ Ом	1 МОм - 111,110 ГОм	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
309.	Магнитометр универсальный	Техномаг	1	ПГ $\pm (0,03 \cdot B + 2)$ мТл	(1 - 300) мТл	Поверка	У подрядчика	
310.	Мегаомметр	С.А. 6505	4	ПГ $\pm 2,5 \%$ ; $\pm 3 \%$	(0,5 - 200) МОм; (0 - 100) Ом; (0 - 500) кОм; (0 - 600) В	Поверка	У подрядчика	

311.	Мера напряжения <b>эталон</b>	H4-100	1	ПГ $\pm (1 - 10)$ мкВ	1000 В; 1,018 В; 10000 В	Калибровка	У подрядчика	оформить протокол калибровки
312.	Мера напряжения	H4-100	1	ПГ $\pm (1 - 10)$ мкВ	1.000 В; 1.018 В; 10.000 В	Калибровка	У подрядчика	
313.	Мера электрического сопротивления постоянного тока <b>эталон</b>	P3026-1	2	КТ 0,002	(0,01 - 111111,1) Ом	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки
314.	Мера электрического сопротивления однозначная <b>эталон</b>	MC 3050	6	ПГ $\pm 0,002$ %	(50 - 250) Ом	Поверка	У подрядчика	оформить 6 протоколов поверки
315.	Мера электрического сопротивления однозначная <b>эталон</b>	MC3050M	1	ПГ $\pm 0,002$ %	(50 - 250) Ом	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
316.	Мера электрического сопротивления однозначная <b>эталон</b>	MC3007	5	ПГ $\pm 0,001$ %	( 50 - 250) Ом	Поверка	У подрядчика	оформить 5 протоколов поверки
317.	Меры индуктивности и добротности <b>эталон</b>	P593	15	ПГ $\pm (0,2 - 4)$ %	0,01 мкГн - 100 мГн	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
318.	Микроомметр	MOM200A	1	ПГ $\pm 1$ %	(0 - 1999) мкОм ; (0 - 19,99) мОм	Калибровка	У подрядчика	
319.	Микроомметр	MOM690	1	ПГ $\pm 1$ %	(0 - 200) мОм	Калибровка	У подрядчика	
320.	Мост переменного тока высоковольтный	МЕП-4СА	1	КТ 0,05 - 1,5	10 пФ - 1 мкФ	Поверка	У подрядчика	
321.	Мультиметр со встроенной тепловизионной камерой	Fluke 279 FC	1	ПГ $\pm (0,015 R + 30)$ кОм; $\pm (0,03 I + 5)$ А; $\pm 5,0$ °С	0,6 кОм - 50 МОм; (1 - 2500) А; (- 10 - 200) °С	Поверка	У подрядчика	канал электрики
	Мультиметр со встроенной тепловизионной камерой	Fluke 279 FC	1	ПГ $\pm (0,015 R + 30)$ кОм; $\pm (0,03 I + 5)$ А; $\pm 5,0$ °С	0,6 кОм - 50 МОм; (1 - 2500) А; (- 10 - 200) °С	Поверка	У подрядчика	канал температуры
322.	Мультиметр цифровой прецизионный <b>эталон</b>	8508A/01	1	ПГ $\pm (0,00035 + 0,00002)$ %; $\pm (0,0012 + 0,0002)$ %; $\pm (0,0008 + 0,000025)$ %	200 мВ - 1000 В; 200 мкА - 20 А; 2 Ом - 2 ГОм	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (требуется настройка всех видов измерений: пост. и перемен. ток, напряжение пост и перемен. тока, сопротивление) относительно эталонного оборудования
323.	Пикоамперметр	KEITHLEY6485	1	ПГ 0,1 % + 1 мкА; 0,15 % + 100 пА; 0,1 % + 1 мкА	(0 - 20) мА, (0 - 2) мкА, (0 - 20) мкА	Поверка	У подрядчика	
324.	Преобразователь	РЕТ-ДТ	2	$\pm (0,008 \cdot X_{\text{и}} +$	(3 - 300) А;	Поверка	У подрядчика	

	измерительный токовый			0,002·Хк) А	(300 - 30000) А			
325.	Прибор для измерения параметров однофазной цепи в режиме короткого замыкания	Вектор 2.0 М	1	ПГ ± 0,005 %	(1 - 9,999) В	Поверка	У подрядчика	
326.	Прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный <b>эталон</b>	Энергомонитор-3.1К ЭМ3.1К 02	1	ПГ ± (0,01 - 0,02) %	(60 - 480) В, (0,05 - 100) А	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
327.	Прибор электроизмерительный эталонный многофункциональн.	Энергомонитор-3.1К МС-05	1	ПГ ± [ 0,02 + 0,005 (1,25U <sub>н</sub> / U-1)]; ± [ 0,02 + 0,01 (1,5I <sub>н</sub> / I-1)]	(0,1 - 1,25) U <sub>н</sub> ; (0,1 - 1,5) I <sub>н</sub>	Поверка	У подрядчика	
328.	Система диагностики частичных разрядов портативная	PD-TaD	1	ПГ ± 10 %	(0,001 - 100) нКл	Поверка	У подрядчика	
329.	Система комплексной проверки трансформаторов	STS 5000	1	± (0,0005Х <sub>изм.</sub> + 0,0015Х <sub>к.</sub> ); ± (0,001Х <sub>изм.</sub> + 0,002Х <sub>к.</sub> ); ± (0,001Х <sub>изм.</sub> + 0,003Х <sub>к.</sub> ); ± 0,0001 Гц; ± (0,00001Х <sub>изм.</sub> + 0,1 мс); ± 0,0135Х <sub>изм.</sub> ; ± 0,011Х <sub>изм.</sub>	10 А; 10 мВ; 100 мВ, 10 В; (15 - 500) Гц; (0 - 9,999) с; 10 мкОм; 100 мкОм; 1 мОм; 10 мОм; 100 мОм; 1 Ом; 10 Ом; 100 Ом; 1 кОм; 20 кОм	Поверка	У подрядчика	
330.	Тестер аккумуляторных батарей	BT-3915	1	± (0,002 · U <sub>изм</sub> <sup>1)</sup> + 6 е.м.р <sup>2)</sup> ); ± (0,01 · R <sub>изм</sub> <sup>1)</sup> + 6 е.м.р. <sup>2)</sup> )	(0 - 220) В; (0 - 100) мОм	Поверка	У подрядчика	
331.	Тестер трансформаторного масла	DTL C	1	ПГ ± 0,5 %	(50 - 60) Гц	Поверка	У подрядчика	
332.	Установка для контроля качества трансформаторного масла	АСТ-2М	1	ПГ +/- 1 %	(2000 +/- 60) В; (50 +/- 0,5) Гц	Поверка	У подрядчика	
333.	Установка для поверки измерительных преобразователей <b>эталон</b>	Крона-705	1	КТ 0,1	(0 - 500) В; (0 - 5) А	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
334.	Ферритометр магнитный	МФ-51НЦ	2	ПГ ± 5 %	(0,5 - 20) % СФФ	Калибровка	У подрядчика	
335.	Фазометр	Д5781	2	КТ 0,5	(5 - 10) А, (100	Калибровка	У подрядчика	

					- 220) В			
336.	Анализатор телефонных каналов	AnCom TDA-5	1	КТ 2	(0,05 - 1) МГц	Поверка	У подрядчика	
337.	Ваттметр с преобразователем	N1913A /N8482A	1	ПГ ± 5 %	100 кГц - 6 ГГц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
338.	Ваттметр с преобразователем	N1913A /N8482H	1	ПГ ± 5 %	100 кГц - 6 ГГц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
339.	Генератор	Agilent 33120A	1	ПГ ± 20·10 <sup>-6</sup> МГц	100 мкГц - 5 МГц; 15 МГц; 100 кГц.	Поверка	У подрядчика	
340.	Генератор импульсов точной амплитуды	Г5-75	1	ПГ 1·10 <sup>-3Т</sup>	(0,1 мкс - 10 с)	Поверка	У подрядчика	
341.	Генератор испытательных импульсов	И1-15	1	ПГ ± 10 %	(0,01 - 100) мс; (0 - 10) В	Поверка	У подрядчика	
342.	Генератор сигналов произвольной формы <b>эталон</b>	AFG3021C	1	ПГ ± (1 · 10 <sup>-2</sup> · U <sub>a</sub> + 1 мВ) ; ± (1 · 10 <sup>-2</sup> · U <sub>o</sub> + 5 мВ + 5 · 10 <sup>-3</sup> · U <sub>a</sub>	25 МГц ; 10 мВ - 10 В ; 20 мВ - 20 В;	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
343.	Генератор сигналов произвольной формы	AFG3101C	1	ПГ 1%, 1,5%	1 мкГц - 100 МГц ; 1 мкГц - 1 МГц ; имп.	Поверка	У подрядчика	
344.	Генератор сигналов произвольной формы <b>эталон</b>	Agilent 33220A	1	ПГ ± 0,0008 %	(0 - 20) МГц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
345.	Генератор сигналов произвольной формы <b>эталон</b>	WW1281A	1	ПГ ± (1x10 <sup>-6</sup> ) Гц	1,1 ГГц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
346.	Генератор сигналов специальной формы <b>эталон</b>	АКИП-3422/3	1	ПГ ± (1 · 10 <sup>-6</sup> ) %	(1 · 10 <sup>-6</sup> - 5 · 10 <sup>8</sup> ) Гц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
347.	Измеритель иммитанса	LCR-817	2	ПГ ± 0,05 %	12 Гц - 10 кГц; 6,25 Ом - 410 кОм;	Поверка	У подрядчика	
348.	Измеритель иммитанса <b>эталон</b>	Е7-20	1	КТ С и М; ПГ ± 0,02 %	0,01 мОм - 1 ГОм; 0,001 пФ - 1 Ф;	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
349.	Имитатор расхода	ИР-ДРК	1	ПГ ± 0,05 %	(0,0032 - 5,8968) с	Поверка	У подрядчика	
350.	Калибратор многофункциональный <b>эталон</b>	3041A	1	ПГ ± 0,003 %	0,1 мкВ - 1020 В	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
351.	Калибратор осциллографов и частотомеров <b>эталон</b>	Time Electronics 5045	1	ПГ ± (0,1 - 20) ppm ; ± (0,05 - 0,25) %	0,1 Гц - 100 МГц ; 1 мВ - 220 В	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
352.	Калибратор	Н5-3	1	ПГ ± (0,0032 - 2,5)	0,1 мВ - 3,5 В;	Поверка	У подрядчика	оформить протокол

	переменного напряжения <b>эталон</b>			мВ; $\pm (0,2 - 4) \%$	10 Гц - 50 МГц			поверки
353.	Калибратор универсальный <b>эталон</b>	Time Electronics 5025	1	ПГ 0,01 %; 0,003 %	(0 - 10) ; (0 - 1000) В	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
354.	Калибратор универсальный <b>эталон</b>	H4-7	3	ПГ $\pm 0,002 \%$ ; $\pm$ 0,008 %; $\pm 0,015$ %; $\pm 0,004 \%$	(0,2 - 1000) В; (0,2 - 700) В; 2 мА - 30 А;	Поверка	У подрядчика	оформить 3 протокола поверки
355.	Калибратор-вольтметр универсальный <b>эталон</b>	5051 Plus	1	ПГ $\pm 0,03 \%$ ; $\pm$ 0,008 %; $\pm 0,013 \%$	200 мВ - 1000 В; 1 нА - 2 А; (1 - 10 <sup>7</sup> ) Ом	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
356.	Калибратор-вольтметр универсальный	5051 Plus	1	ПГ $\pm 0,03 \%$ ; $\pm$ 0,008 %; $\pm 0,013 \%$	200 мВ - 1000 В; 1 нА - 2 А; (1 - 10 <sup>7</sup> ) Ом	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
357.	Калибратор-измеритель нелинейных искажений <b>эталон</b>	СК6-20	1	(0,04·КГ + 0,006 %)	10 Гц - 200 кГц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
358.	Милливольтметр	B3-52/1	1	ПГ $\pm (2 - 4) \%$	1 мВ - 300 В	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
359.	Милливольтметр высокочастотный	B3-62	1	ПГ $\pm (0,15 - 4) \%$	0,7 мВ - 1000 В; 10 кГц - 1500 МГц	Калибровка	У подрядчика	оформить протокол калибровки
360.	Мультиметр <b>эталон</b>	3458A	2	ПГ $\pm 0,0008 \%$	1 Гц - 10 МГц; 100 мВ - 1000 В	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки (требуется настройка всех видов измерений: пост. и перем. ток, напряжение пост. и перем. тока, сопротивление) относительно эталонного оборудования
361.	Мультиметр цифровой прецизионный	5075	1	ПГ $\pm (0,002 - 0,6)$ %; (0,004 - 0,008) %; (0,03 - 1) %; 0,32 %	3 мВ - 1000 В; 3мкА - 10 А; 30 МОм - 1 ГОм; 1 пФ - 300 мкФ	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
362.	Прибор для калибровки осциллографов импульсного типа	И1-9	1	ПГ $\pm 10$ нс	(0 - 100) МГц	Поверка	У подрядчика	
363.	Прибор для калибровки осциллографов импульсного типа <b>эталон</b>	И1-9	3	ПГ $\pm 10$ нс	(0 - 100) МГц	Поверка	У подрядчика	оформить 3 протокола поверки
364.	Прибор для поверки аттенуаторов (4 частоты) <b>эталон</b>	Д1-13А	2	ПГ $\pm (0,003 - 0,9)$ дБ	(0 - 110) дБ	Поверка	У подрядчика	оформить 2 протокола поверки
365.	Прибор для поверки	B1-9	1	ПГ $\pm (0,02 - 0,1) \%$	10 Гц - 100 кГц	Поверка	У подрядчика	

	вольтметров							
366.	Реактиметр	ЦВР-10	6	ПГ ± 0,5 %	(10 <sup>2</sup> - 10 <sup>5</sup> ) имп/с	Поверка	У подрядчика	
367.	Синтезатор сигналов <b>эталон</b>	СС306	1	ПГ ± 3·10 <sup>-5</sup> Гц	100 Гц - 16 МГц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
368.	Цифровой измеритель иммитанса	Е7-22	2	ПГ ± 0,7 %	20 Ом - 10 МОм; 20 нФ - 200 мФ	Поверка	У подрядчика	
369.	Акселерометр пьезоэлектрический с усилителем 2647	4371	1	ПГ ± 5 %	(1 - 10000) Гц	Поверка	У подрядчика	
370.	Акселерометр серии 353 <b>эталон</b>	Q353B51	1	± 5 %	(1 - 5000) Гц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
371.	Акселерометр серии 353 <b>эталон</b>	353B04	1	± 5 %	(1 - 20000) Гц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
372.	Акселерометр серии 353 <b>эталон</b>	301M26	1	± 5 %	(1 - 3500) Гц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
373.	Вибропреобразователь ускорения с усилителем заряда 2647 <b>эталон</b>	8305-001	1	ПГ ± 10 %	(1 - 14000) Гц	Калибровка	У подрядчика	оформить протокол поверки
374.	Виброустановка калибровочная портативная <b>эталон</b>	9110D	1	2 разряд	(7 - 10000) Гц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
375.	Преобразователь пьезоэлектрический с усилителем 2692 <b>эталон</b>	8305	1	ПГ ± 10 %; ПГ ± 2 %	(1 - 14000) Гц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
376.	Система калибровки датчиков вибрации <b>эталон</b>	3629A	1	2 разряд	(5 - 6500) Гц	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
377.	Станция для калибровки преобразователей вибрации <b>эталон</b>	9155	1	ПГ ± (0,7 - 3,3) %	(0,5 - 15000) Гц; (1 -100) м/с <sup>2</sup>	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки
378.	Системы мониторинга вибрации и сбора данных	OneProdFalcon	2	ПГ ± 5 %	(0 - 80) кГц	Поверка	У подрядчика	в комплекте каждой системы идут акселерометры АС-192 - 2 шт. и беспроводной датчик OneProd WLS CAC 1005000
379.	Устройство для поверки преобразователей	УПД	1	ПГ ± 15 мкм	(0 - 5) мм	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки

	вихретоковых <b>эталон</b>							
380.	Шумомер	Testo 816	1	ПГ $\pm 0,5$ дБ	(30 - 130) дБ	Поверка	У подрядчика	
381.	Анализатор рентгенофлуоресцентный	X-MET 7500	1	ПГ $\pm 30$ %; $\pm 3$ %	(5 - 100) мкм	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	
382.	Денситометр цифровой с ручным зондом	ДД 5005-220	2	$\pm 0,03$ Б; $\pm 0,04$ Б; $\pm 0,07$ Б	(0,15 - 4,30) Б	Поверка	У подрядчика	
383.	Комплект оптических ослабителей <b>эталон</b>	б/т	7	ПГ $\pm 0,3$ %	(1 - 100) %	Калибровка	У подрядчика	оформить протокол поверки (в комплекте 7 шт.)
384.	Комплект светофильтров <b>эталон</b>	КС-102	7	ПГ $\pm 0,25$ %	(400 - 750) нм; (2 - 92) %	Калибровка	У подрядчика	оформить протокол поверки (в комплекте 7 шт.)
385.	Комплект светофильтров <b>эталон</b>	КС-105	10	ПГ $\pm 0,5$ ; $\pm 0,25$	$(93 \pm 5)$ %; $(2,5 \pm 1)$ %	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (в комплекте 10 шт.)
386.	Комплект светофильтров <b>эталон</b>	КОФ-02	9	ПГ $\pm 0,5$ %	(10 - 90) %	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (в комплекте 9 шт.)
387.	Комплект светофильтров <b>эталон</b>	КНФ-1М	7	ПГ $\pm 0,25$ %	(380 - 780) нм	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (в комплекте 7 шт.)
388.	Комплект светофильтров <b>эталон</b>	КНС-10.2	14	ПГ $\pm 0,004$ абс.ед.	(0,26 - 0,9) мкм	Поверка	У подрядчика	оформить протокол поверки (в комплекте 14 шт.)
389.	Люксметр	Testo 540	1	ПГ $\pm 8$ %	(100 - 99990) лк	Поверка	У подрядчика	
390.	Негатоскоп	ДиоН-2	1	ПГ $\pm 0,04$ Б	0 - 4 Б	Калибровка	У подрядчика	
391.	Негатоскоп	НС 85x400	1	ПГ $\pm 0,03$ %	(0 - 6) Б	Калибровка	У подрядчика	с денситометром ДЦ-5003
392.	Прибор комбинированный	ТКА-ПКМ	2	ПГ $\pm 8$ %; $\pm 10$ %	(10 - 2000000) лк; (10 - 2000000) кд/м <sup>2</sup>	Поверка	У подрядчика	
393.	Спектроколориметр	Lovibond PFXi-950/P	1	цвет $\pm 1,0$ ; цветность $\pm 0,01$	(0,5 - 8) единиц	Поверка	У подрядчика	
394.	Спектрометр диффузионный аэрозольный	ДАС 2702-М	2	ПГ $\pm 15$	(5 - 200) нм	Поверка	У подрядчика	
395.	Спектрометр оптико-эмиссионный	PMI Master UVR	1	ПГ $\pm (0,002 - 0,05)$ %	(170 - 420) нм	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	
396.	Спектрометр оптико-эмиссионный	PMI Master Smart	1	ПГ $\pm (0,002 - 0,05)$ %	(165 - 420) нм	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	

397.	Спектрометр оптико- эмиссионный	PMI MASTER PLUS	1	ПГ ± (0,002 - 0,05) %; (0,01 - 0,005)%; (0,01 - 0,02) %	C, Si: (0,005 - 2) %; Mn: (0,007 - 1,7) %	Поверка	Поверка на Калининской АЭС	
------	------------------------------------	--------------------	---	---	---	---------	----------------------------------	--

Главный метролог - начальник отдела

А.М. Тихомиров

### ПОДРЯДЧИК

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ЗАКАЗЧИК

Заместитель главного инженера  
по безопасности и надёжности  
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Калининская атомная станция»

\_\_\_\_\_ Р.Р. Алыев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.