


«Колатомэнергоремонт» - филиал АО «Атомэнергоремонт»
(«КолАЭР» - филиал АО «Атомэнергоремонт»)

УТВЕРЖДАЮ

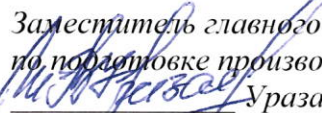
Главный инженер

 Р.С. Тихомиров
«31» марта 2022 г.

Техническое задание № 12-078-22/КолАЭР


Оказание услуг в области метрологии
(предмет закупки)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера
по подготовке производства
 Урзаев В.Н.

Начальник ОЗиКП
 Отшина К.С.

РАЗРАБОТАНО

Начальник ПТО
 Щербаков А.А.

Инженер ПТО
 Григорященко Э.В.

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКПД2,
для закупки которых применяется настоящее типовое техническое
задание

Код ОКПД2	Вид услуги
71.12.40.120	Услуги в области метрологии

Техническое задание
на оказание услуг в области метрологии

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в
общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых
услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и
безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения
участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных
документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг в области метрологии.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Услуги в области метрологии согласно Приложению 1 к ТЗ.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

<p>Поверка (первичная, периодическая) средств измерений выполняется в соответствии с методиками поверки, разработанными при утверждении указанных средств измерений.</p>
--

<p>Калибровка средств измерений выполняется по методикам калибровки или поверки.</p>
--

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

<p>Объем услуг определяется перечнем средств измерений «Колатомэнергоремонт» - филиала АО «Атомэнергоремонт», подлежащих поверке (калибровке) в 2022, 2023 годах.</p>

<p>Объем работ, подлежащий оплате, складывается из фактически оказанных услуг в отношении предъявленных на поверку (калибровку) средств измерений по заявкам Заказчика и подтверждается отчетной документацией согласно договору. В заявке указывается информация об объемах и сроках проведения работ.</p>

<p>Перечень средств измерений, подлежащих поверке (калибровке) в 2022, 2023 годах приведен в Приложении 1 к настоящему ТЗ.</p>
--

<p>График поверки (калибровки) средств измерений на 2022 год приведен в Приложении № 2 к настоящему ТЗ.</p>

<p>График поверки (калибровки) средств измерений на 2023 год в Приложении № 3 к настоящему ТЗ.</p>
--

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

<p>Поверка выполняется согласно требованиям законодательства и нормативной базы Российской Федерации в области обеспечения единства измерений.</p>
--

<p>Поверку средств измерений осуществляют аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерений организации.</p>
--

<p>Место оказания услуг – на территории и оборудовании Исполнителя.</p>

<p>Срок оказания услуг – с момента заключения договора по 31.12.2023 года с правом досрочного оказания услуг, согласно перечню поверки (калибровки) средств измерений (Приложение 1 к ТЗ).</p>
--

<p>Доставка средств измерений к месту проведения поверки (калибровки) средств измерений и обратно осуществляется Исполнителем. Доставка должна быть осуществлена не позднее 15 рабочих дней с момента оказания услуг.</p>

<p>Привлечение субподрядчиков (соисполнителей) при оказании услуг допускается.</p>
--

<p>Услуги по поверке (калибровке) средств измерений (согласно Приложению 1 к ТЗ) должны быть оказаны в течение 15 рабочих дней с момента поступления средств измерений на территорию Исполнителя (после даты передачи средств измерений по Заявке Исполнителю).</p>

<p>Услуги по поверке (калибровке) средств измерений в случае оказания услуг субподрядчиком (соисполнителем) должны быть оказаны в течение 30 рабочих дней с момента поступления средств измерений на территорию субподрядчика (соисполнителя).</p>
--

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

<p>Услуги должны быть оказаны в соответствии с требованиями.</p>
--

- 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций»;
- ГОСТ Р 8.565-2014 «Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения»;
- РД ЭО 1.1.2.01.0924-2013 «Метрологическое обеспечение атомных станций. Метрологическое обеспечение измерительных систем при сооружении и эксплуатации атомных станций. Основные положения»;
- Приказом Минпромторга России от 31.07.2020 № 2510 «Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки, требований к содержанию свидетельства о поверке».

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Исполнитель должен гарантировать оказание услуг в полном соответствии с требованиями нормативной и регламентирующей документации и в сроки, установленные Заказчиком.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Стороны обязаны обеспечить конфиденциальность сведений, касающихся предмета договора, хода его исполнения и полученных результатов.

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Специальные требования к безопасности услуг и требования к безопасности результата оказываемых услуг не предъявляются.

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Обучение персонала Заказчика не требуется.

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Согласно пункту 2 статьи 13 Федерального закона от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ Исполнитель должен быть аккредитован в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки.

Исполнитель должен иметь действующий аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений об официальном признании его компетентности для выполнения работ и(или) оказания услуг по поверке и калибровке средств измерений выданный Федеральной службой по аккредитации.

Подраздел 3.8 Специальные требования

Не требуется.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Результаты поверки средств измерений оформляются в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 31.07.2020 № 2510 «Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке».

Результаты поверки средств измерений подтверждаются сведениями о результатах поверки средств измерений, включенными в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений с выдачей свидетельства о поверке средства измерений и (или) в паспорт (формуляр) средства измерений вносится запись о проведенной поверке, заверяемая подписью поверителя и знаком поверки, с указанием даты поверки. В случае непригодности средства измерений на него оформляется «Извещение о непригодности».

Результаты калибровки удостоверяются сертификатом о калибровке. В случае непригодности средства измерений на него оформляется протокол (извещение о непригодности).

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Представление Заказчику следующей отчетной документации по оказанным услугам:

- акт сдачи-приемки оказанных услуг в двух экземплярах;
- счет с подробной расшифровкой оказанных услуг в бумажном и электронном виде (на электронную почту Заказчика shcherbakovaa@kolaer.ru);
- счет-фактура, в порядке, установленном налоговым законодательством РФ;
- внесение сведений в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. (Результаты поверки СИ. Сведения о результатах поверки СИ);
- свидетельство о поверке с указанием метрологических характеристик средства измерений, либо извещение о непригодности к применению на средство измерений, не прошедших поверку;
- сертификат калибровки средства измерений, либо протокол (извещение о непригодности);
- паспорта (формуляры) с отметками о результатах поверки (калибровки).

В случае обнаружения ошибок в отчетных документах Исполнитель обязан выдать новые документы, оформленные надлежащим образом.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

Документы в полном объеме согласно п. 4.2 данного ТЗ.

По окончании оказания услуг Исполнитель передает Заказчику: свидетельства о поверке, сертификаты калибровки, извещения о непригодности, протоколы, паспорта (формуляры) с отметками о результатах поверки (калибровки).

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ГОСТ Р	Национальный стандарт РФ
2.	СТО	Стандарт организации
3.	ТЗ	Техническое задание
4.	ФЗ	Федеральный закон

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Перечень средств измерений, «Колатомэнергоремонт» - филиала АО «Атомэнергоремонт» подлежащих поверке (калибровке) в 2022/2023 годах	7
2.	График поверки (калибровки) средств измерений в 2022 году	34
3.	График поверки (калибровки) средств измерений в 2023 году	52

Перечень средств измерений «Колатомэнергоремонт» - филиала АО «Атомэнергоремонт», подлежащих поверке (калибровке) в 2022/2023 годах

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
1.	Измеритель длины кабеля РЕЙС-50	1	±0,2%	0...8000 м	24	-	1	поверка
2.	Индикатор часового типа ИЧ-10	2	кт1	0...10 мм ц.д.0.01	12	2	2	калибровка
3.	Индикатор часового типа цифровой ИЧЦ-10	2	0,001	0...10 мм	24	-	2	калибровка
4.	Индикатор часового типа цифровой ИЧЦ-12,5	9	0,001	0...12,5 мм	12	9	9	калибровка
5.	Дальномер лазерный Makita LD060P	1	1мм	0,1...150 м	12	1	1	калибровка
6.	Дальномер STABILA	1	0.05	0,05...70м	12	1	1	калибровка
7.	Дальномер лазерный Mettlo Condrol 100	2	Кт3	0,1...100 м	12	2	2	поверка
8.	Дальномер лазерный Spectra Trimble GM95	3		0,1...40 м	12	3	3	калибровка
9.	Дальномер лазерный Bosch DLE 70	1	пг±1,5 мм	0,05...70 м	12	1	1	калибровка
10.	Дальномер линейный лазерный Bosch GLM 80	2	±1,5 мм	0,05...80 м	12	2	2	калибровка
11.	Дальномер линейный лазерный Bosch GLL 2-10	5	±0,3 мм/м	0...10 м	12	5	5	калибровка
12.	Дальномер лазерный Condrol XP4	3	1,5мм	0,05...100м	12	3	3	калибровка
13.	Дальномер лазерный BOSCH GLM 500 EU	1	±1,5 мм/±0,2°	635 нм; 0,05...50 м	12	1	1	калибровка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
14.	Нивелир Bosch PLL 360 Set 0.603.663.001	1	III; ±0.4мм/м	0...20 м 635nm 360°	12	1	1	Калибровка
15.	Нивелир лазерный 6D MAXLINER	1	0,1 мм/м	3,5 ° 635 нм	12	1	1	Калибровка
16.	Нивелир лазерный линейный UL 41W RGK	6	±1mm/5m	±3° (-10° до +50°)	12	6	6	Калибровка
17.	Нивелир лазерный ADA ULTRALINER 360 4V	1	±0,2 мм/м; ±0,3 мм	70 м, 360°, 635 нм	12	1	1	Калибровка
18.	Контрольный образец для капиллярной дефектоскопии ОД	4		400...450 мкм 400...450 мкм 4,18 мкм, 1 мкм	12	4	4	калибровка
19.	Динамометр сжатия-растяжения Метсон 04500	1	±1 %	2,5...500 Н	12	1	1	калибровка
20.	Линейка измерительная ЛИ-1000	20		0...1000 мм	12	20	20	калибровка
21.	Линейка поверочная ПШМ-630	1	кт2	630 мм	12	1	1	поверка
22.	Лула измерительная ЛИ-3-10 ^х	2		3-10х	24	2	-	поверка
23.	Микрометр электронный цифровой Vogel 232971	2	± 4 мкм	0...25 мм	12	2	2	калибровка
24.	Микрометр МК-25	6	Кт2	0...25 мм	12	6	6	калибровка
25.	Микрометр МК-50	2	кт2	25...50 мм	12	2	2	калибровка
26.	Микрометр МК-100	1	Кт2	75...100 мм	12	1	1	Калибровка
27.	Микрометр МК-200 Micron	2		175...200 мм	12	2	2	поверка
28.	Микрометр МК-225	1	Кт2	200...225 мм	12	1	1	калибровка
29.	Микрометр МРЛ 1000-1500	1	±0,028 мм	1000...1500 мм	12	1	1	Калибровка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
30.	Нутромер индикаторный НИ-10 в комплекте с индикатором ИЧ	4		6...10 мм	12	4	4	Калибровка
31.	Нутромер индикаторный НИ-18 в комплекте с индикатором ИЧ	4		10...18 мм	12	4	4	Калибровка
32.	Нутромер индикаторный НИ-50 в комплекте с индикатором ИЧ	4		18...50 мм	12	4	4	Калибровка
33.	Нутромер индикаторный НИ-100 в комплекте с индикатором ИЧ	5		50...100 мм	12	5	5	Калибровка
34.	Нутромер индикаторный НИ-160 в комплекте с индикатором ИЧ	6		100...160 мм	12	6	6	Калибровка
35.	Нутромер индикаторный НИ-160 в комплекте с индикатором ИЧ	1	кТ2	50...160 мм	12	1	1	Калибровка
36.	Нутромер индикаторный НИ-250 в комплекте с индикатором ИЧ	1		100...250 мм	12	1	1	Калибровка /поверка
37.	Нутромер индикаторный НИ-250 в комплекте с индикатором ИЧ	2		160...250 мм	12	2	2	Калибровка
38.	Нутромер индикаторный НИ-250 в комплекте с индикатором ИЧ	12	кТ2	160...250 мм	12	11	12	Поверка/калибровка
39.	Нутромер индикаторный НИ-250 в комплекте с индикатором ИЧ	1	кТ2	100...250 мм	12	1	1	поверка
40.	Нутромер индикаторный НИ-450 в комплекте с индикатором ИЧ	3		250...450 мм	12	2	3	поверка
41.	Нутромер индикаторный НИ-700 в комплекте с индикатором ИЧ	1	кТ2	450...700 мм	12	1	1	поверка
42.	Нутромер микрометрический НМ-5-30 с боковыми губками	1	0,01	5...30 мм	12	1	1	Калибровка /поверка
43.	Нутромер микрометрический НМ-1300	1	0,01	50...1300 мм	12	1	1	калибровка
44.	Призма поверочная и разметочная ПП 2-2-2	2	15/25	12...135 мм, 20/25/32/50 мм	12	2	2	калибровка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
45.	Прибор измерения геометрических параметров Константа К5 с СГГ-20	1	III±0,002 мкм	0...300 мкм, 0...2 мм	12	1	1	поверка
46.	Сигнализатор горючих газов СГГ-20	3	±0,2%	0...2,0 об.д.% H ₂	12	3	3	поверка
47.	Толщиномер ультразвуковой А1208 в комплекте с 2 преобразователями	1		0,8...30 мм	12	1	1	поверка
48.	Толщиномер ультразвуковой ТЭМП-УТ1	1	±(0,05+0,015) мм	1000...9999 м/с	12	1	1	поверка
49.	Тахеометр электронный Trimble M3DR5	1	2	630...680 нм	12	1	1	Поверка
50.	Рейка нивелирная РН-3000-у	1		3000 мм	12	1	1	калибровка
51.	Угольник слесарный УП-1-100	1		100 мм	12	1	1	поверка
52.	Угольник поверочный УП 630х400	1	Кт2	630...400 мм, 90°	12	1	1	калибровка
53.	Угольник поверочный УП 400х250	2	Кт2	250...400 мм, 90°	12	2	2	калибровка
54.	Угольник поверочный УП 400х250	4	Кт2	250...400 мм, 90°	36	4	-	поверка
55.	Угольник поверочный УП 250х160	1	Кт2	160...250 мм, 90°	36	1	-	поверка
56.	Угольник поверочный УП 250х160	6	Кт2	160...250 мм, 90°	12	1	6	поверка
57.	Угольник поверочный УП 160х100	6	Кт2	100...160 мм, 90°	12	6	6	Калибровка /поверка
58.	Угольник поверочный УП 160х100	3	Кт2	100...160 мм, 90°	36	2	1	Поверка/калибровка
59.	Угольник поверочный УП 100х60	4	Кт2	60...100 мм, 90°	12	4	4	калибровка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
60.	Угольник поверочный УП 100х60	4	Кт2	60...100 мм, 90°	36	4	-	Поверка/калибровка
61.	Угольник поверочный УП 60х40	3	Кт2	60...40 мм, 90°	12	3	3	калибровка
62.	Угольник поверочный УП 250х160	4	Кт1	250...160 мм, 90°	12	-	4	поверка
63.	Угольник поверочный УП 160х100	2	Кт2	160...100 мм, 90°	12	2	2	поверка
64.	Угольник поверочный УП 100х60	1	Кт2	100...60 мм, 90°	12	1	1	поверка
65.	Угольник поверочный УЛП 160х100	1		160...100 мм, 90°	12	-	1	поверка
66.	Уровень брусковый	1	пг±0,02мм/м	200 мм	12	1	1	поверка
67.	Уровень брусковый	1	пг±0,02мм/м	250 мм ц.д.0,1мм/м	12	1	1	Калибровка /поверка
68.	Угломер	2	±5°	0....180°	12	2	2	калибровка
69.	Штангенциркуль ШЦ-125	15	кт2	0...125 мм	12	15	15	калибровка
70.	Штангенциркуль ШЦ-150	1		0...150 мм	12	1	1	калибровка
71.	Штангенциркуль ШЦ-500	8		0...500 мм	12	8	8	Калибровка
72.	Штангенциркуль ШЦ-630	1		250...630 мм	12	1	1	Калибровка /поверка
73.	Штангенциркуль ШЦ-630	1		250...630 мм	12	-	1	поверка
74.	Штангенциркуль ШЦ-800	1		250...800 мм	12	1	1	Калибровка
75.	Штангенциркуль цифровой специальный ШЦЦСЛ 18-200	1		0...200 мм	12	1	1	калибровка
76.	Штангенциркуль разметочный ШЦР-	3	Кт2	0...300 мм	12	3	3	калибровка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
	300							
77.	Штангенциркуль разметочный ШЦР-500	1		0...500 мм	12	1	1	калибровка
78.	Штангенциркуль разметочный ШЦР-1000	1		0...1000 мм	12	1	1	калибровка
79.	Штангенциркуль разметочный ШЦР-1500	1		0...1500 мм	12	1	1	калибровка
80.	Штангенглубиномер ШГ-160	3		0...160 мм	12	3	3	калибровка
81.	Щуп клиновой	4		0,2...9,0 мм	12	3	4	калибровка
82.	Щуп клиновой	5		8,0...20 мм	12	4	5	калибровка
83.	Универсальный шаблон сварщика УПС-3	38	пг±0,1мм	15 мм, 45 °	12	36	38	калибровка
84.	Универсальный шаблон сварщика УПС-4	3	±0,5	0...15 мм, 45°	12	3	3	калибровка
85.	Шаблон Ушерева-Маршака	2	0,1 мм	0...20 мм, 60°, 70°, 80°, 90°	12	2	2	калибровка
86.	Шаблон Ушерева-Маршака цифровой	1	±0,05 мм	0...0...20 мм 0...0,8", 60°, 70°, 80°, 90°	12	1	1	калибровка
87.	Катетометр сварщика КМС 3-16	7	±0,1	3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8, 9x9, 10x10, 11x11, 5x10, 6x12, 12x12, 7x14, 8x16 мм	12	7	7	калибровка
88.	Образец шероховатости ОШС-Т	2		6,3; 12,5	60	-	2	калибровка
89.	Образец шероховатости ОШС-ПШЦ	4		0,4; 0,8; 1,6; 3,2.	60	-	4	калибровка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
90.	Набор мер оптической плотности НМПОП-А3-8	2	0...2Б - ±0,02 2...4Б - ±0,04	0...4 Б	12	2	2	Калибровка /поверка
91.	Трафарет для расшифровки радиографических снимков 200*100 мм	5	А до 1,5-0,1 мм; от 2 - 0,2 мм; Б 0,05 мм; В, Г, Д до 1,5 - 0,1 мм; от 2 - 0,2 мм; Е,Ж 0-5 мм	А 0,4-4; Б 0-15; В 0,3-3; Г-Д 0,3-3; Е 0-30; Ж 0-200	12	5	5	калибровка
92.	Прибор для выверки соосности валов TKSA 71 SKF с измерительными блоками TKSA 71	1			24	1	-	калибровка
93.	Система лазерная Fixturlaser Upad XA	1	2	± 12 мм; 1 мВт, 650 нм	12	1	1	калибровка
94.	Система лазерная Fixturlaser XA Pro	1	2	± 12 мм; 1 мВт, 650 нм	12	1	1	калибровка
95.	Газоанализатор (прибор для определения влажности элегаза) DIL0 3-037-R001	1	±0,5об%	0...100 об%	12	1	1	Поверка
96.	Газоанализатор (прибор для измерения процентного содержания элегаза) DIL0 3-027-R002	1	±0,5об%	0...100 об%	12	1	1	Поверка
97.	Газоанализатор (мультианализатор элегаза с системой рециркуляции) DIL0 3-038R-R302	1	±0,5об%	0...100 об%	12	1	1	Поверка
98.	Дозиметр-радиометр МКС-01СА1М	1	пол. +-25	0.001...103 мЗв	24	1	-	Поверка
99.	Дозиметр-радиометр МКС-01СА1	2	пол. +-25	0.001...103 мЗв	24	2	-	Поверка
100.	Денситометр ДНС-2	1	±(0,02 Di+0,02) в диапазоне	0,01...4,00 Б	12	1	1	Поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
			0,01...2,00 Б ±(0,03 Di+0,02) в диапазоне 2,00...4,00 Б					
101.	Ключ динамометрический TECNOMETER	1	п±4%	50...250 Н*м	12	1	1	калибровка
102.	Ключ динамометрический DREMOMETER модиф.С	1	п±4%	50...300 Н*м	12	1	1	Поверка
103.	Ключ динамометрический DREMOMETER модиф. D	1	п±4%	140...760 Н*м	12	1	1	поверка
104.	Ключ динамометрический Jonpesway T271000N 49764	2		200...1000 Н*м	12	2	2	поверка
105.	Ключ динамометрический ESKE	22	п±4%	42...210 Н*м	12	22	22	калибровка
106.	Ключ динамометрический TORCOFIX	2	п±4%	20...200 Н*м	12	2	2	поверка
107.	Ключ динамометрический UNIOR 264	1	п±4%	42...210 Н*м	12	1	1	калибровка
108.	Ключ динамометрический Арсенал	7	п±4%	42...210 Н*м	12	7	7	калибровка
109.	Ключ динамометрический ESKE TQWA	4	п±4%	27...135 Н*м	12	4	4	калибровка
110.	Ключ динамометрический предельный с трещоткой NTW24-055R NORGAU	3	п±4%	110...550 Н*м, 3/4"	12	3	3	поверка
111.	Ключ динамометрический NTW23-034R NORGAU	5		60...340 Н*м 1/2"	12	5	5	поверка
112.	Ключ динамометрический NTW23-020R NORGAU	3		40...200 Н*м 1/2"	12	3	3	поверка
113.	Ключ динамометрический NTW24-0201 NORGAU	4	п±4%	40...200 Н*м	12	4	4	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
114.	Ключ динамометрический T27060N Jonnesway	2	пг 4%	10...60 Н*м	12	2	2	поверка
115.	Отвертка моментная предельная NORGAU NTS11-5H	6	±0,5%	1...5 Н*м	12	6	6	поверка
116.	Отвертка моментная предельная NORGAU NTS11-10H	6	±0,5%	2...10 Н*м	12	6	6	поверка
117.	Отвертка динамометрическая KRAFTOOL	1	пг 6%	1...8 Н*м	12	1	1	калибровка
118.	Счетчик воды ВСКМ 90-50	1	±5 %	0...99999	72	-	1	поверка
119.	Теплосчетчик-регистратор ВЗЛЕТ TCPV 034	1		0...180°C	48	-	1	поверка
120.	Термопреобразователь ВЗЛЕТ-ТПС	2		0...180°C	48	-	2	поверка
121.	Преобразователи расхода ВЗЛЕТ-ЭР	2		Ду 150 мм 10...150°C	48	-	2	поверка
122.	Тягомер мембранный показ. ТмМп-100-М1	1	1,5; от 0 до 75%	0÷40 кПа	24	1	-	поверка
123.	Калибратор давления Метран 520 (в комплекте 5 модулей)	1	±0,05 %	0...10 МПа	12	1	1	Поверка
124.	Калибратор давления Fluke 719 100G	7	±0,025 %	0...7 бар	12	7	7	Поверка
125.	Калибратор-измеритель унифицированных сигналов прецизионный «ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012»	3	±1 мкА; ±3 мкВ; ±0,01 Ом	0...25 мА; - 10...100 мВ; 0...120 В, 0...320 Ом	24	1	2	Поверка
126.	Калибратор-измеритель ИКСУ 2000	1	пг0,02мА	0...20 мА, 0...120 В, 0...320 Ом	12	1	1	Поверка
127.	Калибратор-измеритель унифицированных сигналов ИКСУ-260Ex	2	0,05	0...25 мА 0...180 Ом 10...100 мВ	24	2	-	Поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
128.	Калибратор-измеритель унифицированных сигналов эталонный ИКСУ-260	8	0,05	0...20 мА, 0...320 Ом, - 10...120 В	24	7	1	Поверка
129.	Калибратор температуры RTC-156B в комплекте с угловым термометром STS200 A915, термометрами pt100 resistance probe мод. STS102A030	1	0,04	- 40...+155 °C - 50...+155 °C	24	1	-	Поверка
130.	Калибратор температуры RTC-157B в комплекте с эталонным угловым термометром STS200 A915, эталонным термометром динамической компенсации DLC155EH	1	0,04	- 40...+155 °C - 50...+155 °C	24	1	-	Поверка
131.	Калибратор температуры RTC-157B в комплекте с внешним эталонным термометром STS200A915EH	1	0,04	- 40...+155 °C - 50...+155 °C	24	1	-	Поверка
132.	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020И	23		0...6,3 кПа; 0...10 кПа; 0...16 кПа; 0...100 кПа; 0...600 кПа; 0...2,5 Мпа; 0...6 Мпа; 0...16 Мпа; 0...60 Мпа; - 100...600 кПа; 0...300кПа; 0...2 МПа	12	23	23	Поверка
133.	Микроманометр жидкостный компенсационный МКВК-250	2	0,02	0...250 кгс/см ²	24	2	-	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
134.	Генератор сигналов специальной формы АКИП-3409/4	1	многопределный	многопределный	12	1	1	Калибровка /поверка
135.	Киловольтметр М 367	1	1,5	0...12 кВ	12	1	1	Калибровка /поверка
136.	Киловольтметр Э30	1	1,5	0...12 кВ	12	1	1	Калибровка /поверка
137.	Блок измерительный топливного стенда БЭСТ-12М	1	$\pm 1,5 \text{ мин}^{-1}$; $\pm 0,15^\circ$	$30...3000 \text{ мин}^{-1}$; $0,5...359,5^\circ$; - $30...+30^\circ$	36	1	-	поверка
138.	Вольтметр Э42700	12	Кт 2,5	10...500 В	12	12	12	поверка
139.	Вольтметр Schneider	7	Кт 1,5	0...500 В	12	7	7	Калибровка
140.	Вольтметр Э378	1	Кт 1,5	0...500 В	12	1	1	поверка
141.	Измеритель сопротивления обмоток ИСО-1	4	$\pm 0,2 \%$	0...200 Ом	24	3	1	поверка
142.	Источник питания постоянного тока АКИП-1147/2	1	1	0...32 В; 0...10 А	12	1	1	Калибровка
143.	Клеши токоизмерительные с мультиметром СМР-1	1	$\pm 2\%$; $\pm 1,5\%$	0...400А; 0...600В	12	1	1	Поверка
144.	Клеши токоизмерительные 266F	3	пг3%	0...1000 А	12	3	3	Калибровка /поверка
145.	Клеши токоизмерительные 266С	8	кл 1,5	1000В,400А,200 МОм	12	8	8	Калибровка /поверка
146.	Клеши токоизмерительные DT-3343	2		40...1000 А 0...600 В 0...40 МОм	12	2	2	поверка
147.	Клеши токоизмерительные DT-3368	2		40...1000 А	12	2	2	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
				0...600 В				
148.	Клещи токоизмерительные KEW 2608A	25	п3%	6...600 А, 150...600 В, 50...400 Гц, 0...2 кОм	12	25	25	поверка
149.	Клещи токоизмерительные FLUKE i410	1	$\pm(0,035 \cdot I + 0,5)$	1...400 А	12	1	1	поверка
150.	Мегаомметр E6-35	2	$\pm 5\% \pm 5$ знач	0.0 Ом ... 499 МОм (250 В); 0.0 Ом ... 999 МОм (500 В); 0.0 Ом ... 1.99 ГОм (1000 В); 0.0 Ом ... 99.9 ГОм (2500 В)	12	2	2	поверка
151.	Микроомметр TRM-40	1	$\pm 0,5\%$	1 мкОм...500 Ом	24	-	1	калибровка
152.	Мост постоянного тока Р-333	1		0,0001...10 МОм	12	1	1	калибровка/ поверка
153.	Мост постоянного тока Р4833-M1 ПрофКиП	1		1 Ом...10 МОм	12	1	1	поверка/кал ибровка
154.	Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70	1	$\pm 2,5\%$	0...72 кВ	12	1	1	поверка
155.	Мультиметр АМ-1018В	1	кт 1,5	0...10 А, 0...1000 В, 1000 Ом	24	-	1	калибровка/ поверка
156.	Мультиметр Fluke 179	1	многопредельный	многопредельный	12	1	1	поверка
157.	Пульт управления выключателем и регулятор напряжения ПУВ-	1	1 В	0...250 В	36	-	1	калибровка/ поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
	регулятор							
158.	Прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/УЗ.0	1	$\pm[0,1+0,0001 \cdot t_x]$	0,0004...8 с	36	-	1	поверка
159.	Датчик углового перемещения ДП21	1	$\pm[0,2+0,001 \cdot X]$	0...360°	36	-	1	Поверка
160.	Датчик линейного перемещения ДП12	1	$\pm[1+0,0005 \cdot X]$	0...900 мм	36	-	1	поверка
161.	Микроомметр МИКО-1	1	$\pm[1+0,01 \cdot R_x]$	1...20 мОм	36	-	1	поверка
162.	Микроомметр МИКО-10	1	$\pm 0,2\%$	$10^{-6}...2 \times 10^{-3}$ Ом	24	-	1	поверка
163.	Устройство для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей УПТР-2МЦ	1	$\pm 5\%$	10...14000 А	12	1	1	поверка
164.	Устройство испытательное РЗ РЕТОМ-41М	1	кг1,5	0...500В, 0...250А	12	1	1	Поверка
165.	Осциллограф цифровой DSO1052B	1	+5 ppm	50 МГц	24	1	-	поверка
166.	Осциллограф Fluke 125B	1	многопределный	многопределный	24	-	1	поверка
167.	Осциллограф цифровой С8-2102	1	многопределный	многопределный	12	1	1	калибровка
168.	Преобразователь измерительный токовый РЕГ-ДТ	1	$\pm(0,008x+0,002 \text{ хк}) \text{ А}; \pm 1^\circ \text{С}$	3...30 А; - 20... + 50°С; 45...55 Гц	24	-	1	Поверка/калибровка
169.	Разрядно-диагностическое устройство аккумуляторных батарей CONBAT BSL-12/20	1	$\pm 0,5\%; \pm 0,1\%$	0...300 В; 0...100 А	24	1	-	поверка
170.	Стенд контроля параметров электроприводной арматуры в комплекте с адаптерами АТБ Крона-	1	нг5%	многопределный	12	1	1	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
	517							
171.	Система контроля автоматических выключателей Крона 601	2	нг5%	0...600 А	12	2	2	калибровка
172.	Установка проверки релейных защит и автоматики Крона-603.01	1	нг5%	0...600 А	24	-	1	поверка
173.	Стенд проверки тиристоров Крона-902.01	1	Пг10%	0...2500 В; 0...125 мА	12	1	1	калибровка
174.	Термопреобразователь ТСПУ-1187	2	0,5	-50...+50°C	24	-	2	поверка
175.	Тестер-пробник Fluke T110	80	± (0,03 U + 5В)	6...600 В	12	48	80	Калибровка /поверка
176.	Тестер-пробник Fluke T110	21	± (0,03 U + 5В)	6...600 В	12	21	21	поверка
177.	Тестер-пробник Fluke T90	5	± (0,03 U + 5В)	6...690 В	12	5	5	поверка
178.	Измеритель влажности Testo-606-1	1	±1 %	0...90%	12	1	1	калибровка
179.	Измеритель комбинированный Testo 410-2	1	±0.5 °C; ±2.5 %; ±0.2 м/с	-10...+50°C; 0...100 %ОВ; 4...20 м/с	12	1	1	поверка
180.	Прибор комбинированный Testo 622	2	±3%ОВ ±0.4°C	0..100%О 10...+60°C	12	2	2	поверка
181.	Шумомер цифровой Testo 816-2	1	2	30...100 дБ 60...130 дБ	12	1	1	поверка
182.	Измеритель давления Testo 510	2	0,03гПа(0...30)	0...100гПа 0...40,15дюйм H ₂ O	12	2	2	поверка
183.	Прибор виброизмерительный Агат-М в составе БИ070-М, АС102-1А	2	10%	2...10000 Гц	12	2	2	поверка
184.	Прибор виброизмерительный Кварц-2 в составе БИ150, АС102-1А	2		2...40000 ГЦ	24	1	1	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
185.	Виброанализатор Кварц КУ-060 с вибропреобразователем РА-023	2	±5%	0,3...4000 Гц	12	2	2	поверка
186.	Виброметр ВК-5М	3	±5%	0,1...10g; 1...70 мм/с; 5...7000 мкм	12	3	3	поверка
187.	Анализатор шума и вибрации Ассистент V3 RT с вибропреобразователем AP38 № 3349	1	не более 62Дб	не более 124 Дб	12	1	1	поверка
188.	Анализатор шума и вибрации Ассистент (в составе вибропреобразователя, комплектация ПО «Total»)	2	±2 Дб	2...20 кГц 2...120 дБ	12	2	2	поверка
189.	Калибратор акустический Защита-К	2	±0,25 дБ	0...114 дБ	12	2	2	поверка
190.	Прибор комбинированный ТКА- ПКМ(02)	1	±8%	10...200000 лк	12	1	1	поверка
191.	Прибор комбинированный (люксметр+пульсметр) ТКА- ПКМ(08)	1	±8 %; ±10 %	10...200000 лк; 1...100 %	12	1	1	поверка
192.	Пирометр инфракрасный DT-8839	1	±2	-50...1000 °C	12	1	1	поверка
193.	Пирометр инфракрасный DT-8862	4	±1,5%	-50...650°C	12	4	4	поверка
194.	Пирометр инфракрасный Testo 830- T1	1	пг±1,5%	-30...400°C	12	1	1	поверка
195.	Тепловизор Testo-882	1	±2°C	<60 мК при 30 °C, -20 °C ... 100 °C / 0 °... +350 °C, +350 °C ... +550 °C (опция)	12	1	1	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
196.	Тепловизор инфракрасный Testo 875-1i	1	$\pm 2^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\%$ от изм. зн. ($\pm 3^{\circ}\text{C}$ от изм. зн. при $-30 \dots -22^{\circ}\text{C}$)	$-30 \dots +100^{\circ}\text{C}$; $0 \dots +350^{\circ}\text{C}$ (перекрывае- мый)	12	1	1	поверка
197.	Термометр радиационный MT6	1	$\text{пг} \pm 1,5\%$	$-30 \dots +500^{\circ}\text{C}$	24	1	-	поверка
198.	Клещи токоизмерительные Fluke 376	3	$\pm 3\%$	$0 \dots 1000 \text{ A}$	12	3	3	поверка
199.	Измеритель Bridge Cam MG8	1	$\pm 0,2 \text{ мм}$; $\pm 1^{\circ}$	$0 \dots 60 \text{ мм}$; $0 \dots 60^{\circ}$; $0 \dots 25 \text{ мм}$; $0 \dots 20 \text{ мм}$	12	-	1	калибровка
200.	Шаблон универсальный специалиста неразрушающего контроля TapIRUS	1		$0 \dots 55 \text{ мм}$; $-6 \dots 20 \text{ мм}$	12	-	1	поверка
201.	Шаблон сварщика Single HI-LO	2	$\pm 0,2 \text{ мм}$	$0 \dots 40 \text{ мм}$	12	-	2	калибровка
202.	Секундомер электронный C-01 Интеграл	1	$\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01) \text{ сек.}$	$0,01 \dots 3,6 \cdot 10^4$ сек $0,1$ до 104 мкЗв/ч	12	1	1	поверка
203.	Индикатор часового типа ИЧ-10	28	КТ1	$0 \dots 10 \text{ мм}$ ц.д. $0,01$	24	24	4	поверка
204.	Индикатор часового типа ИЧ-10	26	КТ1	$0 \dots 10 \text{ мм}$ ц.д. $0,01$	12	24	26	поверка
205.	Индикатор часового типа ИЧ-25	2	КТ1	$0 \dots 25 \text{ мм}$ ц.д. $0,01$	12	2	2	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
206.	Индикатор часового типа ИЧ-25	2	кт1	0...25 мм ц.д.0.01	24	2	-	поверка
207.	Индикатор часового типа ИЧ-50	2	кт1	0...50 мм	12	2	2	поверка
208.	Индикатор рычажно-зубчатый NORGAU серии 042083	4	0,01	0...0,8 мм	12	4	4	поверка
209.	Индикатор ИРБ	1	Кт0	0...0,8 мм	12	1	1	поверка
210.	Индикатор часового типа цифровой ИЧЦ-0-25	2	0,001	0...25 мм	12	2	2	поверка
211.	Глубиномер индикаторный с ИЧ-10 ГИ-100	2		75...100 мм	12	2	2	поверка
212.	Глубиномер микрометрический ГМ- 25	1		0...25 мм	12	1	1	поверка
213.	Глубиномер микрометрический ГМ- 100	1		75...100 мм	12	1	1	поверка
214.	Глубиномер микрометрический ГМ- 150	2		0...150 мм	12	1	2	поверка
215.	Глубиномер микрометрический ГМ- 300	2		0...300 мм	12	1	1	поверка
216.	Линейка измерительная ЛИ-1000	19		0...1000 мм	12	19	19	поверка
217.	Линейка измерительная ЛИ-500	12		0...500 мм	12	7	12	поверка
218.	Линейка измерительная ЛИ-300	15		0...300 мм	12	10	15	поверка
219.	Линейка измерительная ЛИ-150	42		0...150 мм	12	39	42	поверка
220.	Рулетка измерительная	8	3кт	0...2000 мм	12	8	8	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
221.	Рулетка измерительная	123	3кт	0...3000 мм	12	117	123	поверка
222.	Рулетка измерительная	113	3кт	0...5000 мм	12	106	113	поверка
223.	Рулетка измерительная	21	3кт	0...10000 мм	12	18	21	поверка
224.	Рулетка измерительная	9	3кт	0...30000 мм	12	9	9	поверка
225.	Микрометр МК-25	41		0...25 мм	12	39	41	поверка
226.	Микрометр МК-50	37		25...50 мм	12	33	37	поверка
227.	Микрометр МК-75	33		50...75 мм	12	29	33	поверка
228.	Микрометр МК-100	29		75...100 мм	12	25	29	поверка
229.	Микрометр МК-125	25		100...125 мм	12	21	25	поверка
230.	Микрометр МК-150	16		125...150 мм	12	16	18	поверка
231.	Микрометр МК-175	12		150...175 мм	12	12	12	поверка
232.	Микрометр МК-200	13		175...200 мм	12	13	13	поверка
233.	Микрометр МК-225	12		200...225 мм	12	12	12	поверка
234.	Микрометр МК-250	11		225...250 мм	12	11	11	поверка
235.	Микрометр МК-275	7		250...275 мм	12	7	7	поверка
236.	Микрометр МК-300	8		275...300 мм	12	8	8	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
237.	Микрометр МК-400	1		300...400 мм	12	1	2	поверка
238.	Микрометр МК-500	1		400...500 мм	12	1	1	поверка
239.	Микрометр МК-600	1		500...600 мм	12	1	1	поверка
240.	Нутромер индикаторный НИ-10 в комплекте с индикатором ИЧ	4		6...10 мм	12	4	4	поверка
241.	Нутромер индикаторный НИ-18 в комплекте с индикатором ИЧ	9		10...18 мм	12	8	9	поверка
242.	Нутромер индикаторный НИ-35 в комплекте с индикатором ИЧ	3	кТ2	18...35 мм	12	2	3	поверка
243.	Нутромер индикаторный НИ-50 в комплекте с индикатором ИЧ	11	кТ2	18...50 мм	12	11	11	поверка
244.	Нутромер индикаторный НИ-100 в комплекте с индикатором ИЧ	6	кТ2	50...100 мм	12	5	6	поверка
245.	Нутромер индикаторный НИ-160 в комплекте с индикатором ИЧ	13	кТ2	50...160 мм	12	10	13	поверка
246.	Нутромер микрометрический НМ-1250	1	пг±20мкм	150...1250 мм	12	1	1	поверка
247.	Нутромер микрометрический НМ-1250	1	пг±20мкм	150...1250 мм	36	1	-	поверка
248.	Нутромер микрометрический НМ-175	7	0,01	50...175 мм	12	7	7	поверка
249.	Нутромер микрометрический НМ-600	8	0,01	50...600 мм	12	6	8	поверка
250.	Угломер с нониусом 4УМ	2	±10 мин	0...180°	12	2	2	поверка
251.	Угломер с нониусом 5УМ	1	±2 мин	0...180°	12	1	1	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
252.	Штангенциркуль ШПЦ-120	1	КТ2	0...120 мм	12	1	1	поверка
253.	Штангенциркуль ШПЦ-125	89	КТ2	0...125 мм	12	89	89	поверка
254.	Штангенциркуль ШПЦ-125	51	КТ2	0...125 мм	24	37	14	поверка
255.	Штангенциркуль ШПЦ-130	5		0...130 мм	12	5	5	поверка
256.	Штангенциркуль ШПЦ-135	7	КТ2	0...135 мм	12	7	7	поверка
257.	Штангенциркуль ШПЦ-150	55		0...150 мм	12	55	55	поверка
258.	Штангенциркуль ШПЦ-150	2		0...150 мм	24	1	1	поверка
259.	Штангенциркуль ШПЦ-200	13		0...200 мм	12	13	13	поверка
260.	Штангенциркуль ШПЦ-200	1		0...200 мм	24	1	-	поверка
261.	Штангенциркуль ШПЦ-200	1		0...200 мм	12	1	1	калибровка
262.	Штангенциркуль ШПЦ-250	19	КТ2	0...250 мм	24	17	2	поверка
263.	Штангенциркуль ШПЦ-250	51	КТ2	0...250 мм	12	51	51	поверка
264.	Штангенциркуль ШПЦ-300	4		0...300 мм	12	4	4	поверка
265.	Штангенциркуль ШПЦ-400	2	КТ2	0...400 мм	12	2	2	поверка
266.	Штангенциркуль ШПЦ-500	23		0...500 мм	12	23	23	поверка
267.	Штангенциркуль ШПЦ-500	5		0...500 мм	24	3	2	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
268.	Штангенциркуль ШЦ-630	1		250...630 мм	12	-	1	поверка
269.	Штангенциркуль ШЦ-1000	3		0...1000 мм	12	2	3	поверка
270.	Штангенциркуль ШЦ-1000	1		320...1000 мм	12	1	1	поверка
271.	Штангенциркуль ШЦ-2000	1		800...2000 мм	12	1	1	поверка
272.	Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-125	3	0,01	0...125 мм	12	3	3	поверка
273.	Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-150	4		0...150 мм	12	3	4	поверка
274.	Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-200	4		0...200 мм	12	4	4	поверка
275.	Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-250	2		0...250 мм	12	2	2	поверка
276.	Штангенглубиномер ШГЦ-300	2	±0,1 мм	0...300 мм	12	2	2	поверка
277.	Штангенглубиномер ШГ-160	5		0...160 мм	12	5	5	поверка
278.	Штангенглубиномер ШГ-250	7		0...250 мм	12	7	7	поверка
279.	Штангенглубиномер ШГ-500	2		0...500 мм	12	2	2	поверка
280.	Штангенрейсмас ШР-250	1		0...250 мм	12	1	1	поверка
281.	Штангенрейсмас ШР-400	2		40...400 мм	12	2	2	поверка
282.	Набор щупов № 1	18	кт2	0...0,1 мм	12	18	18	калибровка
283.	Набор щупов № 2	143	Кт2	0,02...0,5 мм	12	123	143	калибровка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
284.	Набор щупов № 3	61	Кт2	0...0,1 мм	12	61	61	калибровка
285.	Набор щупов № 4	10	Кт2	0,1...1,0 мм	12	10	10	калибровка
286.	Набор щупов Vogel 411011	5		0,03...1,00 мм	12	5	5	калибровка
287.	Набор щупов Vogel 436307	3		0,05...1,0	12	3	3	калибровка
288.	Нивелир оптический NIKON AC-2S	1	±16'; 10'/2 мм	1°30'	12	1	1	поверка
289.	Теодолит электронный Spektra Precision DET-2	1	2гр двухосевой	30x 1°30'	12	1	1	поверка
290.	Дефектоскоп универсальный УД-4-ТМ (4 пьезоэлектрических преобразователя) Томографик	1	пог. 10%, пог. 0.1мм	0,2...10 МГц 0,5...5 000 мм	12	1	1	поверка
291.	Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 в комплекте с преобразователем П112-10-6-03 №101	1	пог. 10%	0...10 МГц 0...100 дБ	12	1	1	поверка
292.	Дефектоскоп ультразвуковой УД-9812 в комплекте с 16 преобразователями	1	пог. 10%	0,6...12 МГц, 3,6...1990 мкс, 0...80 дБ	12	1	1	поверка
293.	Газоанализатор (со встроенным блоком сенсоров) с датчиком хобит ОКА-92	9	пог. 1.0% (об)	0...30 об.%	12	9	9	поверка
294.	Газоанализатор АНК АТ-7631 Микро-О2	24	±3 %	0...30,0 об.%	12	24	24	поверка
295.	pH- метр Testo-206-pH1	1	±0,02pH ±0,4°C	0...14 pH 0...+60°C	12	1	1	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
296.	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	1	±0,2	80...106 кПа	12	1	1	поверка
297.	Манометр избыточного давления грузопоршневой МП-60	2	0,05	0...60 кгс/см ²	24	1	1	поверка
298.	Манометр избыточного давления грузопоршневой МП-600	2	0,05	0...600 кгс/см ²	24	-	2	поверка
299.	Генератор сигналов DG1032Z	1	многопредельный	многопредельный	12	1	1	поверка
300.	Частотомер универсальный GFC-8131H	1	0,004%	0,01...120 МГц	12	1	1	поверка
301.	Прибор для измерения частоты вращения testo 465	1	±0,05 %	20...99999 об/мин	12	1	1	поверка
302.	Секундомер электрический ПВ-53Ц	3	1,5	0...10 с.	24	3	-	поверка
303.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	1	2	0...10 мин	12	1	1	поверка
304.	Миллиамперметр Ф 295-4	3	0,1	0...10 мА	12	3	3	поверка
305.	Вольтамперфазометр цифровой Ретометр	1	0,005-1	0,01...600 В, 0,01...20 А, - 180...180°, - 20...250 Гц 10...10000 Ом	12	1	1	поверка
306.	Клеши токоизмерительные АРРА-А16HR	1	±3%	400...1000 В, 0...1000 А, 0...400 Ом,	12	1	1	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
				50...500 Гц				
307.	Клещи токоизмерительные KEW 2805	6	±3%	6...600 А, 150...600 В, 50...400 Гц, 0...2 кОм	12	6	6	поверка
308.	Магазин сопротивлений Р4834-М1 ПрофКИП	5	0,02	0,01...111111,1 Ом	12	5	5	поверка
309.	Магазин сопротивлений ПрофКиП Р33	1		0,1...99999,9 Ом	24	-	1	поверка
310.	Магазин сопротивлений ПрофКиП Р33-М1	1		0,1...99999,9 Ом	12	1	1	поверка
311.	Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей Metrel MI312IH	1	±5%	0...99,9 ГОм	12	1	1	поверка
312.	Мегаомметр ЭС 0202/1-г	2	±10%	500 В, 0...10000 МОм	12	2	2	поверка
313.	Мегаомметр ЭС 0202/2-г	5	±10%	0...10000 МОм	12	5	5	поверка
314.	Мегаомметр Е6-32	28	"± 0,05* U+3е.м.р. ± 0,03* R+3е.м.р. ± 0,025mA"	~40...700 В, 0...1500 В, 0...300 ГОм	24	12	16	поверка
315.	Мегаомметр М 4100/3	1	±10%	0...500 В;	12	1	1	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
				0...500 МОм				
316.	Мегаомметр МС-1000	1	кт1	50...1000 В, 50 КОм...110 ГОм	12	1	1	поверка
317.	Мультиметр-калибратор АКПП-2201	6	кт1	0...1000 В, 0...10 А, 0...10 МОм	12	6	6	поверка
318.	Мультиметр DT-932N	8	кт1	0...1000 В, 0...10 А, 0...10 МОм	12	8	8	поверка
319.	Мультиметр Fluke 17B	2	кт1,5	0...10 А, 0...1000 В, 1000 Ом	12	2	2	поверка
320.	Мультиметр Fluke 17B+	18	кт1,5	0...10 А, 0...1000 В, 1000 Ом	12	18	18	поверка
321.	Мультиметр В7-62	1	пг30мкВ, пг40мВ, пг3мкА, пг2,5МОм, пг0,05МГц	0...500 В, ~0...300 В, 0...3 А, 0...200 МОм, 0,2...14 МГц	12	1	1	поверка
322.	Мультиметр APPA-109N	2	кт1	0...1000В, 0...10 А, 0...10	12	2	2	поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
				МОм				
323.	Мультиметр AM-7030	4	$\pm 0,03\%$; $\pm 0,05\%$; $\pm 0,1\%$	1 мкВ...250 В; 1 мкА...500 мА; 0,01 Ом...50 МОм	12	4	4	поверка
324.	Термометр цифровой малогабаритный в комплекте Pt100 ТСМ 9210M1-00	1	0,5	-50...200°C	18	1	-	Поверка
325.	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-н	1	$\pm 0,05^\circ\text{C}$ $\pm 0,2^\circ\text{C}$	-50...+200°C 200...300°C	12	1	1	Поверка
326.	Устройство измерительное параметров РЗ РЕТОМ11	1	кт1,5	0...250 А	12	1	1	поверка
327.	Устройство измерительное параметров РЗ РЕТОМ11М	1	кт1,5	0...250 А	12	1	1	поверка
328.	Устройство измерительное РЕТОМтм-2500	1	0,72...5	100...2500 В	12	1	1	поверка
329.	Осциллограф С1-107	1	пг3%	0...10 МГц	12	1	1	поверка
330.	Осциллограф цифровой запоминающий АКИП-4115/1А	2	многопределный	многопределный	12	2	2	поверка
331.	Прибор электроизмерительный многофункциональный 43101	5	кт 1,5/ $\pm 1,5\%$; кт 2,5/ $\pm 2,5\%$; кт 2,5/ $\pm 2,5\%$	10 А, 0...10 МОм, 500 В	12	5	5	поверка
332.	Устройство проверки простых защит НЕПТУН-2	1	(0,01×Тизм + 0,002)	0,002...99,999 с	12	1	1	поверка
333.	Прибор комбинированный Testo 608-	29	$\pm 3\%$; $\pm 0,5^\circ\text{C}$	15...85 %ОВ;	12	29	29	Поверка

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во, шт.	Метрологические характеристики		МПИ, мес.	Количество работ		Статус СИ
			Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений		2022	2023	
	H1			0...50 °C				
334.	Термометр манометрический ТТМ	3	кл.2,5	0...160°C	12	3	3	поверка
335.	Профилемер поверхности цифровой E224-TS с выносным датчиком T224C500US	1	±5 мкм	0...500 мкм	12	-	1	поверка

График поверки (калибровки) средств измерений в 2022 году

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
1.	Тепловизор инфракрасный	Testo 875-1i	$\pm 2^\circ\text{C}$, $\pm 2\%$ от изм. зн. ($\pm 3^\circ\text{C}$ от изм. зн. при $-30 \dots -22^\circ\text{C}$)	$-30 \dots +100^\circ\text{C}$; $0 \dots +350^\circ\text{C}$ (переключаемый)	12	1			1	
2.	Прибор комбинированный	Testo 622	$\pm 3\%\text{OB} \pm 0.4^\circ\text{C}$	$0..100\% \text{O}$; $10 \dots +60^\circ\text{C}$	12	2				2
3.	Калибратор температуры в комплекте с угловым термометром STS200 A915, термометрами pt100 resistance probe мод. STS102A030	RTC-156B	0,04	$-40 \dots +155^\circ\text{C}$ $-50 \dots +155^\circ\text{C}$	24	1			1	
4.	Калибратор температуры в комплекте с эталонным угловым термометром STS200 A915, эталонным термометром динамической компенсации DLC155EH	RTC-157B	0,04	$-40 \dots +155^\circ\text{C}$ $-50 \dots +155^\circ\text{C}$	24	1				1
5.	Калибратор температуры в комплекте с внешним эталонным термометром STS200A915EH	RTC-157B	0,04	$-40 \dots +155^\circ\text{C}$ $-50 \dots +155^\circ\text{C}$	24	1				1
6.	Калибратор давления в комплекте с модулями: 2,5KD № 0229; 160KD № 6138; 1MD № 6145; 6MD № 6216; 25 № 6184	Метран 520	$\pm 0,05\%$	$0 \dots 10 \text{ МПа}$	12	1			1	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
7.	Калибратор давления	Flyuke 719 100G	±0,025 %	0 ... 7 бар	12	7			3	4
8.	Калибратор-измеритель унифицированных сигналов прецизионный	ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012		0...25 мА; -10...100 мВ; 0...120 В; 0...320 Ом	24	1			1	
9.	Калибратор-измеритель унифицированных сигналов	ИКСУ-2000	Пг 0,02 мА	-10...100 мВ; 0...120 В	12	1			1	
10.	Калибратор-измеритель унифицированных сигналов	ИКСУ-260Ex	0,05	0...25 мА 0...180 Ом 10...100 мВ	24	2			2	
11.	Калибратор-измеритель унифицированных сигналов эталонный	ИКСУ-260	0,05	0...20 мА; 0...320 Ом; -10...120 В	24	7				7
12.	Преобразователь давления эталонный	ПДЭ-020И-ДИ, ПДЭ-020И-ДИВ	±0,05%	0...6,3 кПа; 0...10 кПа; 0...16 кПа; 0...100 кПа; 0...600 кПа; 0...2,5 МПа; 0...6 МПа; 0...16 МПа; 0...60 МПа; -100...600 кПа; 0...300кПа; 0...2 МПа	12	23				23
13.	Устройство испытательное РЗ	Ретом-41М	0,5...1,5	0...250 А	12	1				1
14.	Генератор сигналов специальной формы	АКИП-3409/4	многопредельный	многопредельный	12	1			1	
15.	Источник питания постоянного тока	АКИП-1147/2	1	0...32 В; 0...10 А	12	1			1	
16.	Осциллограф цифровой	DSO1052B	+5 ppm	50 МГц	24	1				1
17.	Осциллограф цифровой	C8-2102	многопредельный	многопредельный	12	1				1
18.	Мегаомметр цифровой ПрофКип	E6-35	±5% ±5 знач.	0.0 Ом ... 499 МОм (250 В); 0.0 Ом ... 999	12	2			2	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
				МОм (500 В); 0.0 Ом ... 1.99 ГОм (1000 В); 0.0 Ом ... 99.9 ГОм (2500 В)						
19.	Мультиметр	Fluke 179	многопредельный	многопредельный	12	1			1	
20.	Клещи токоизмерительные	Fluke 376	±3%	0...1000 А	12	3			1	2
21.	Клещи токоизмерительные с мультиметром	CMP-1	±2% ±1,5%	0...400А; 0...600В	12	1				1
22.	Клещи токоизмерительные	FLUKE i410	±(0,035·I+0,5)	1...400 А	12	1			1	
23.	Клещи токоизмерительные	KEW 2608A	пг3%	6...600 А, 150...600 В, 50...400 Гц, 0...2 кОм	12	25			14	11
24.	Стенд контроля параметров электропроводной арматуры в комплекте с адаптерами АТБ	Крона-517	пг5%	многопредельный	12	1				1
25.	Линейка измерительная	ЛИ-1000		0...1000 мм	12	20			20	
26.	Линейка поверочная	ПМ-630	кт2	630 мм	12	1				1
27.	Ключ динамометрический предельный с трещоткой	NTW24-055R NORGAU	пг±4%	110...550 Н*м, 3/4"	12	3				3
28.	Ключ динамометрический	NTW23-034R NORGAU		60...340 Н*м 1/2"	12	5				5
29.	Ключ динамометрический	NTW23-020R NORGAU		40...200 Н*м 1/2"	12	3				3
30.	Ключ динамометрический	NTW24-0201 NORGAU	пг±4%	40...200 Н*м	12	4				4
31.	Ключ динамометрический	ESKE TQWA	пг±4%	27...135 Н*м	12	4			2	2
32.	Ключ динамометрический	ESKE	пг±4%	42...210 Н*м	12	22			15	7
33.	Ключ динамометрический	T27060N	пг 4%	10...60 Н*м	12	2			1	1

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
	Jonnesway									
34.	Ключ динамометрический	DREMOMETER модиф.С	пг±4%	50...300 Н*м	12	1				1
35.	Ключ динамометрический	DREMOMETER модиф. D	пг±4%	140...760 Н*м	12	1				1
36.	Ключ динамометрический	Арсенал	пг±4%	42...210 Н*м	12	7			6	1
37.	Ключ динамометрический	Jonnesway T271000N 49764		200...1000 Нм	12	2			2	
38.	Ключ динамометрический	TECNOGI	пг±4%	50...250 Нм	12	1			1	
39.	Ключ динамометрический	TORCOFIX	пг±4%	20...200 Н*м	12	2			1	1
40.	Ключ динамометрический	UNIOR 264	пг±4%	42...210 Н*м	12	1			1	
41.	Микроанометр жидкостный компенсационный	МКВК-250	0,02	0...250 кгс/см ²	24	2				2
42.	Система контроля автоматических выключателей	Крона601	пг5%	0...600 А	12	2			1	1
43.	Отвертка динамометрическая	Kraftool	пг 6%	1...8 Н*м	12	1			1	
44.	Отвертка моментная предельная	NORGAU NTS11-5H	±0,5%	1...5 Нм	12	6				6
45.	Отвертка моментная предельная	NORGAU NTS11-10H	±0,5%	2...10 Нм	12	6				6
46.	Клещи токоизмерительные	266F	пг3%	0...1000 А	12	3				3
47.	Клещи токоизмерительные	266C	кл 1,5	0...1000 В, 0...400 А, 0...2000 МОм	12	8			8	
48.	Клещи токоизмерительные многофункциональные	DT-3343		40...1000 А 0...600 В 0...40 МОм	12	2			1	1
49.	Клещи токоизмерительные	DT-3368		40...1000 А 0...600 В	12	2				2
50.	Тестер-пробник	Fluke T110	± (0,03 U + 5B)	6...600 В	12	48			48	
51.	Тестер-пробник	Fluke T110	± (0,03 U + 5B)	6...600 В	12	21			7	14
52.	Тестер-пробник	Fluke T90	± (0,03 U + 5B)	6...690 В	12	5			5	
53.	Микрометр электронный	Vogel 232971	± 4 мкм	0...25 мм	12	2			2	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
	цифровой									
54.	Микрометр	МК-25	Кт2	0...25 мм	12	6				6
55.	Микрометр	МК-50	кт2	25...50 мм	12	2				2
56.	Микрометр	МК-100	кт2	75...100 мм	12	1			1	
57.	Микрометр	МК-200 Микроп		175...200 мм	12	2				2
58.	Микрометр	МК-225		200...225 мм	12	1				1
59.	Микрометр	МРИ 1000-1500	±0,028 мм	1000...1500 мм	12	1			1	
60.	Нутромер микрометрический с боковыми губками	НМ-30	0,01	5...30 мм	12	1			1	
61.	Нутромер микрометрический	НМ-1300	0,01	50...1300 мм	12	1			1	
62.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-10		6...10 мм	12	4			3	1
63.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-18		10...18 мм	12	4			4	
64.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-50		18...50 мм	12	4			2	2
65.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-100		50...100 мм	12	5			3	2
66.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-160		100...160 мм	12	6			5	1
67.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-160 Микроп	кт2	50...160 мм	12	1			1	
68.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-250		100...250 мм	12	1			1	
69.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-250		160...250 мм	12	2			1	1
70.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-250		160...250 мм	12	11			4	7

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
71.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-250		100...250 мм	12	1			1	
72.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-450		250...450 мм	12	2				2
73.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-700	кт2	450...700 мм	12	1				1
74.	Индикатор часового типа цифровой	ИЧЦ-12,5	0,001	0...12,5 мм	12	9			7	2
75.	Индикатор часового типа	ИЧ-10	кт1	0...10 мм ц.д.0.01	12	2				2
76.	Штангенциркуль	ШЦ-800		250...800 мм	12	1			1	
77.	Штангенциркуль	ШЦ-630		250...630 мм	12	1				1
78.	Штангенциркуль	ШЦ-500		0...500 мм	12	8			6	2
79.	Штангенциркуль	ШЦ-150		0...150 мм	12	1				1
80.	Штангенциркуль	ШЦ-125	кт2	0...125 мм	12	15			13	2
81.	Штангенциркуль цифровой специальный	ШЦЦСЛ 18-200		0...200 мм	12	1			1	
82.	Штангенциркуль разметочный	ШЦР-300	Кт2	0...300 мм	12	3			2	1
83.	Штангенциркуль разметочный	ШЦР-500		0...500 мм	12	1				1
84.	Штангенциркуль разметочный	ШЦР-1000		0...1000 мм	12	1			1	
85.	Штангенциркуль разметочный	ШЦР-1500		0...1500 мм	12	1			1	
86.	Штангенглубиномер	ШГ-160		0...160 мм	12	3			2	1
87.	Угольник поверочный	УП 630x400	Кт2	630...400 мм, 90°	12	1			1	
88.	Угольник поверочный	УП 400x250	Кт2	250...400 мм, 90°	12	2			1	1
89.	Угольник поверочный	УП 400x250	Кт2	250...400 мм, 90°	36	4			4	
90.	Угольник поверочный	УП 250x160	Кт2	160...250 мм, 90°	12	1			1	
91.	Угольник поверочный	УП 250x160	Кт2	160...250 мм, 90°	36	1			1	
92.	Угольник поверочный	УП 160x100	Кт2	100...160 мм, 90°	12	6			3	3
93.	Угольник поверочный	УП 160x100	Кт2	100...160 мм, 90°	36	2			2	
94.	Угольник поверочный	УП 100x60	Кт2	60...100 мм, 90°	12	4			3	1

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
95.	Угольник поверочный	УП 100х60	Кг2	60...100 мм, 90°	36	4			4	
96.	Угольник поверочный	УП 60х40	Кг2	60...40 мм, 90°	12	3			3	
97.	Угольник поверочный	УШ 160х100	Кг2	160...100 мм, 90°	12	2			1	1
98.	Угольник поверочный	УШ 100х60	Кг2	100...60 мм, 90°	12	1				1
99.	Угольник слесарный	УП-1-100		100 мм	12	1			1	
100.	Угломер		±5°	0...180°	12	2			2	
101.	Линейный лазерный дальномер	Bosch GLM 80	±1,5 мм	0,05...80 м	12	2			2	
102.	Линейный лазерный дальномер	Bosch GLL 2-10	±0,3 мм/м	0...10 м	12	5			1	4
103.	Пирометр инфракрасный	DT-8839	±2	-50...1000 °C	12	1			1	
104.	Пирометр инфракрасный	DT-8862	±1,5%	-50...650°C	12	4			2	2
105.	Пирометр инфракрасный	Testo 830-T1	пр±1,5%	-30...400°C	12	1			1	
106.	Аппарат высоковольтный испытательный	СКАТ-70	±2,5 %	0...72 кВ	12	1			1	
107.	Мост постоянного тока	P-333		0,0001...10 МОм	12	1				1
108.	Мост постоянного тока	P4833-M1 ПрофКиП		1 Ом...10 МОм	12	1			1	
109.	Виброметр	BK-5M	±5%	0,1...10г; 1...70 мм/с; 5...7000 мкм	12	3			1	2
110.	Анализатор шума и вибрации с вибропреобразователем AP38 № 3349	Ассистент V3 RT	не более 62Дб	не более 124 Дб	12	1			1	
111.	Анализатор шума и вибрации (в составе вибропреобразователя, комплектация ПО «Total»)	Ассистент	±2 дБ	2...20 кГц 2...120 дБ	12	2			1	1
112.	Виброанализатор с вибропреобразователем PA-023	Кварц КУ-060	±5%	0,3...4000 Гц	12	2				2
113.	Прибор виброизмерительный в составе БИ150, АС102-1А	Кварц-2		2...40000 Гц	24	1				1
114.	Прибор виброизмерительный в	Агат-М	10%	2...10000 Гц	12	2				2

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
	составе БИ070-М, АС102-1А									
115.	Шумомер цифровой	Testo 816-2	2	30...100 дБ 60...130 дБ	12	1				1
116.	Киловольтметр	М 367	1,5	0...12 кВ	12	1			1	
117.	Киловольтметр	Э30	1,5	0...12 кВ	12	1			1	
118.	Измеритель комбинированный	Testo 410-2	$\pm 0,5^\circ\text{C}$; $\pm 2,5\%$; $\pm 0,2\text{ м/с}$	$-10...+50^\circ\text{C}$; $0...100\%$ ОВ; $4...20\text{ м/с}$	12	1				1
119.	Прибор комбинированный (локсметр)	ТКА-ПКМ(02)	$\pm 8\%$	10...200000 лк	12	1				1
120.	Прибор комбинированный (локсметр+пульсметр)	ТКА-ПКМ(08)	$\pm 8\%$; $\pm 10\%$	10...200000 лк; $1...100\%$	12	1				1
121.	Газоанализатор (прибор для определения влажности элегаза)	DILO 3-037-R001	$\pm 2^\circ\text{C}$	$-60...+10^\circ\text{C}$	12	1			1	
122.	Газоанализатор (прибор для измерения процентного содержания элегаза)	DILO 3-027-R002	$\pm 1\%$	$0...100\%$	12	1			1	
123.	Газоанализатор элегаза с системой рециркуляции	DILO 3-038R-R302	$\pm 0,5\%$ об%	$0...100\%$ об%	12	1			1	
124.	Устройство для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей	УПТР-2МЦ	$\pm 5\%$	$10...14000\text{ А}$	12	1			1	
125.	Измеритель сопротивления обмоток	ИСО-1	$\pm 0,2\%$	$0...200\text{ Ом}$	24	3				3
126.	Нивелир лазерный линейный	UL 41W RGK	$\pm 1\text{ мм/5 м}$	$\pm 3^\circ (-10^\circ\text{ до }+50^\circ)$	12	6			3	3
127.	Нивелир	Bosch PLL 360 Set 0.603.663.001	III; $\pm 0,4\text{ мм/м}$	$0...20\text{ м } 635\text{ нм } 360^\circ$	12	1			1	
128.	Нивелир лазерный	6D MAXLINER	$0,1\text{ мм/м}$	$3,5^\circ 635\text{ нм}$	12	1				1

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
129.	Нивелир лазерный	ADA ULTRALINER 360 4V	±0,2 мм/м; ±0,3	70 м, 360°, 635 нм	12	1			1	
130.	Вольтметр	Э42700	Кт 2,5	10...500 В	12	12			12	
131.	Вольтметр	Schneider	Кт 1,5	0...500 В	12	7			7	
132.	Вольтметр	Э378	Кт 1,5	0...500 В	12	1			1	
133.	Термометр радиационный	MT6	шт ±1,5%	-30...+500°C	24	1			1	
134.	Тепловизор	Testo-882	±2°C	<60 мК при 30 °C, -20 °C ... 100 °C / 0 ° ... +350 °C, +350 °C ... +550 °C (опция)	12	1				1
135.	Универсальный шаблон сварщика	УШС-3	шт±0,1мм	15 мм, 45 °	12	36			27	9
136.	Универсальный шаблон сварщика	УШС-4	±0,5	0...15 мм, 45°	12	3			3	
137.	Шаблон Ущерова-Маршака		0,1 мм	0...20 мм 60°, 70°, 80°, 90°	12	2			2	
138.	Шаблон Ущерова-Маршака цифровой		±0,05 мм	0...0...20 мм 0...0,8" 60°, 70°, 80°, 90°	12	1				1
139.	Катетометр сварщика	КМС 3-16	±0,1	3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8, 9x9, 10x10, 11x11, 5x10, 6x12, 12x12, 7x14, 8x16 мм	12	7			3	4
140.	Контрольный образец для капиллярной дефектоскопии	ОД		400...450 мкм 400...450 мкм 4,18 мкм 1 мкм	12	4				4

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
141.	Толщиномер ультразвуковой в комплекте с 2 преобразователями	A1208		0,8...30 мм	12	1			1	
142.	Толщиномер ультразвуковой	ТЭМП-УТ1	$\pm(0,05+0,015)$ мм	1000...9999 м/с	12	1			1	
143.	Дозиметр-радиометр	МКС-01СА1М	пол. +25	0,001...103 мЗв	24	1				1
144.	Дозиметр-радиометр	МКС-01СА1	пол. +25	0,001...103 мЗв	24	2				2
145.	Денситометр	ДНС-2	$\pm(0,02 \text{ Di}+0,02)$ в диапазоне 0,01...2,00 Б $\pm(0,03 \text{ Di}+0,02)$ в диапазоне 2,00...4,00 Б	0,01...4,00 Б	12	1			1	
146.	Набор мер оптической плотности	НМПОП-А3-8	0...2Б - $\pm 0,02$ 2...4Б - $\pm 0,04$	0...4 Б	12	2			2	
147.	Трафарет для расшивки радиографических снимков	200*100 мм	А до 1,5-0,1 мм; от 2 - 0,2 мм; Б 0,05 мм; В, Г, Д до 1,5 - 0,1 мм; от 2 - 0,2 мм; Е, Ж 0-5 мм	А 0,4-4; Б 0-15; В 0,3-3; Г-Д 0,3-3; Е 0-30; Ж 0-200	12	5			5	
148.	Система лазерная	Fixturlaser Upad XA	2	± 12 мм; 1 мВт, 650 нм	12	1			1	
149.	Система лазерная	Fixturlaser XA Pro	2	± 12 мм; 1 мВт, 650 нм	12	1				1
150.	Уровень брусковый		$\text{пг} \pm 0,02 \text{ мм/м}$	200 мм	12	1			1	
151.	Уровень брусковый		$\text{пг} \pm 0,02 \text{ мм/м}$	250 мм ц.д. 0,1 мм/м	12	1				1
152.	Щуп клиновой			0,2...9,0 мм	12	3			2	1
153.	Щуп клиновой			8,0...20 мм	12	4			3	1
154.	Тахеометр электронный	Trimble M3DR5	2	630...680 нм	12	1				1
155.	Рейка нивелирная	РН-3000-у		3000 мм	12	1			1	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
156.	Измеритель влажности	Testo-606-1	±1 %	0...90%	12	1			1	
157.	Измеритель давления	Testo 510	0,03 гПа(0...30)	0...100гПа 0...40,15двоймН2О	12	2			1	1
158.	Дальномер лазерный	Makita LD060P	1мм	0,1...150 м	12	1			1	
159.	Дальномер	STABILA	0.05	0,05...70м	12	1			1	
160.	Дальномер лазерный	Metro Condrol 100	Кг3	0,1...100 м	12	2			2	
161.	Дальномер лазерный	Spectra Trimble GM95		0,1...40 м	12	3			1	2
162.	Дальномер лазерный	Condrol XP4	1,5мм	0,05...100м	12	3			3	
163.	Дальномер лазерный	Bosch DLE 70	пт±1,5 мм	0,05...70 м	12	1			1	
164.	Дальномер лазерный	BOSCH GLM 500 EU	±1,5 мм/±0,2°	635 мм; 0,05...50 м	12	1			1	
165.	Прибор измерения геометрических параметров с СГГ-20	Константа K5	пт±0,002 мкм	0...300 мкм; 0...2 мм	12	1			1	
166.	Сигнализатор горючих газов	СГГ-20	±0,2%	0...2,0 об.д.% Н2	12	3			3	
167.	Тягомер мембранный показ.	ТмМп-100-М1	1,5-от 0 до 75%	0...40 кПа	24	1				
168.	Калибратор акустический	Защита-К	±0,25 дБ	0...114 дБ	12	2			1	1
169.	Блок измерительный топливного стенда	БЭСТ-12М	± 1,5 мин ⁻¹ , ±0,15°	30...3000 мин ⁻¹ , 0,5...359,5°, -30...+30°	36	1			1	
170.	Призма поверочная и разметочная	ПП 2-2-2	15/25	12...135 мм, 20/25/32/50 мм	12	2			2	
171.	Лупа измерительная	ЛИ-3-10			24	2			2	
172.	Разрядно-диагностическое устройство аккумуляторных батарей	CONBAT BSL-12/20	±0,5%; ±0,1%	0...300 В; 0...100 А	24	1			1	
173.	Прибор для выверки соосности валов с измерительными блоками TKSA 71	TKSA 71 SKF			24	1			1	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
174.	Динамометр сжатия-растяжения	Мегеон 04500	±1 %	2,5...500 Н	12	1			1	
175.	Стенд проверки тиристоров	Крона-902.01	Пг10%	0...2500 В; 0...125 мА	12	1				
176.	Секундомер электронный	С-01 Интеграл	±(9,6*10-6*Tx+0,01) сек.	0.01...3,6*10[4] сек 0.1 до 104 мкЗВ/ч	12	1			1	
177.	Прибор комбинированный	Testo-608-H1	±3%; ±0,5°C	15...85 %ОВ; 0...50°C	12	29			15	14
178.	Термометр цифровой малогабаритный в комплекте Pt100	ТЦМ 9210M1-00	0,5	-50...200°C	18	1			1	
179.	Термометр лабораторный электронный	ЛТ-300-н	±0,05°C; ±0,2°C	-50...+300°C; 200...300°C	12	1			1	
180.	Вольтамперфазометр цифровой	Ретометр	0,005...1,0	0,01...600 В; 0,01...20 А; -180...180 °; 20...250 Гц; 0...10000 Ом	12	1			1	
181.	Устройство измерительное параметров РЗ	РЕТОМ11	кт1,5	0...250 А	12	1			1	
182.	Устройство измерительное параметров РЗ	РЕТОМ11М	кт1,5	0...250 А	12	1				1
183.	Устройство измерительное	РЕТОМ™-2500	0,75...5	100...2500 В	12	1			1	
184.	Устройство проверки простых защит	НЕПТУН-2	(0,01×Тизм + 0,002)	0,002...99,999 с	12	1			1	
185.	Осциллограф универсальный двухканальный	С1-107	пг3%	0...10 МГц	12	1			1	
186.	Мультиметр-калибратор	АКИП-2201	кт1	0...1000 В, 0...10 А, 0...10 МОм	12	6			6	
187.	Осциллограф цифровой запоминающий	АКИП-4115/1А	многопределный	многопределный	12	2			2	
188.	Миллиамперметр	Ф 295-4	0,1	0...10 мА	12	3			3	
189.	Прибор электроизмерительный многофункциональный	43101	кт 1,5/±1,5%; кт 2,5/ ±2,5%;	10 А, 0...10 МОм, 500 В	12	5			4	1

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
190.	Мегаомметр	M 4100/3	кт 2,5/±2,5% пг10%	0...500 В; 0...500 МОм	12	1			1	
191.	Мегаомметр	E6-32	"±0,05% U+3е.м.р. ±0,03% R+3е.м.р. ±0,025mA"	~40...700 В, 0...1500 В, 0...300 ГОм	24	12			9	3
192.	Мегаомметр	ЭС 0202/1-г	пг10%	500 В, 0...10000 МОм	12	2			2	
193.	Мегаомметр	ЭС 0202/2-г	пг10%	0...10000 МОм	12	5			3	2
194.	Мегаомметр	MIC-1000	кт1	50...1000 В, 50 КОм...110 ГОм	12	1			1	
195.	Измеритель сопротивления и целостности электрических цепей	Metrel MI3121H	±5%	0...99,9 ГОм	12	1				1
196.	Мультиметр	B7-62	пг30мкВ, пг40мВ, пг3мкА, пг2,5МОм, пг0,05МГц	0...500 В, ~0...300 В, 0...3 А, 0...200 МОм, 0,2...14 МГц	12	1			1	
197.	Мультиметр	AM-7030	±0,03%; ±0,05%; ±0,1%	1 мкВ...250 В; 1 мкА...500 мА; 0,01 Ом...50 МОм	12	4			4	
198.	Мультиметр	Fluke 17B+	кт1,5	0...10 А, 0...1000 В, 1000 Ом	12	18			13	5
199.	Мультиметр	Fluke 17B	кт1,5	0...10 А, 0...1000 В, 1000 Ом	12	2			2	
200.	Клеши токоизмерительные	APPA-A16NR	±3%	400...1000 В, 0...1000 А, 0...400 Ом, 50...500 Гц	12	1				1

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
201.	Мультиметр	APPA-109N	кт1	0...1000В, 0...10 А, 0...10 МОм	12	2				2
202.	Мультиметр	DT-932N	кт1	0...1000 В, 0...10 А, 0...10 МОм	12	8			8	
203.	Клещи токоизмерительные	KEW 2805	пг3%	6...600 А, 150...600 В, 50...400 Гц, 0...2 кОм	12	6			4	2
204.	Манометр избыточного давления грузопоршневой	МП-60	0,05	0...60 кгс/см ²	24	1			1	
205.	Линейка измерительная	ЛИ-150		0...150 мм	12	39			39	
206.	Линейка измерительная	ЛИ-300		0...300 мм	12	10				10
207.	Линейка измерительная	ЛИ-500		0...500 мм	12	7			5	2
208.	Линейка измерительная	ЛИ-1000		0...1000 мм	12	19			12	7
209.	Набор щупов	Vogel 411011		0,03...1,00 мм	12	5			5	
210.	Набор щупов	Vogel 436307		0,05...1,0 мм	12	3			3	
211.	Набор щупов	№ 1	кт2	0...0,1мм	12	18			14	4
212.	Набор щупов	№ 2	кт2	0,02...0,5 мм	12	123			115	8
213.	Набор щупов	№ 3	Кт2	0...0,1 мм	12	61			52	9
214.	Набор щупов	№ 4	Кт2	0,1...1,0 мм	12	10			10	
215.	Микрометр	МК-25		0...25 мм	12	39			38	1
216.	Микрометр	МК-50		25...50 мм	12	33			29	4
217.	Микрометр	МК-75		50...75 мм	12	29			24	5
218.	Микрометр	МК-100		75...100 мм	12	25			22	3
219.	Микрометр	МК-125		100...125 мм	12	21			18	3
220.	Микрометр	МК-150		125...150 мм	12	16			14	2
221.	Микрометр	МК-175		150...175 мм	12	12			10	2
222.	Микрометр	МК-200		175...200 мм	12	13			11	2
223.	Микрометр	МК-225		200...225 мм	12	12			12	
224.	Микрометр	МК-250		225...250 мм	12	11			9	2

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
225.	Микрометр	МК-275		250...275 мм	12	7			7	
226.	Микрометр	МК-300		275...300 мм	12	8			6	2
227.	Микрометр	МК-400		300...400 мм	12	1				1
228.	Микрометр	МК-500		400...500 мм	12	1				1
229.	Микрометр	МК-600		500...600 мм	12	1			1	
230.	Глубиномер индикаторный с ИЧ	ГИ-100		75...100 мм	12	2			2	
231.	Глубиномер микрометрический	ГМ-25		0...25 мм	12	1			1	
232.	Глубиномер микрометрический	ГМ-100		75...100 мм	12	1			1	
233.	Глубиномер микрометрический	ГМ-150		0...150 мм	12	1			1	
234.	Глубиномер микрометрический	ГМ-300		0...300 мм	12	1			1	
235.	Нутромер микрометрический	НМ-175	0,01	50...175 мм	12	7			6	1
236.	Нутромер микрометрический	НМ-600	0,01	50...600 мм	12	6			6	
237.	Нутромер микрометрический	НМ-1250	пг±20мкм	150...1250 мм	12	1			1	
238.	Нутромер микрометрический	НМ-1250	пг±20мкм	150...1250 мм	36	1				1
239.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-10		6...10 мм	12	4			2	2
240.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-18		10...18 мм	12	8			6	2
241.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-35	кт2	18...35 мм	12	2			2	
242.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-50		18...50 мм	12	11			7	4
243.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-100	кт2	50...100 мм	12	5			5	
244.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-160	кт2	50...160 мм	12	10			7	3
245.	Индикатор часового типа цифровой	ИЧЦ-0-25	0,001	0...25 мм	12	2			2	
246.	Индикатор	ИРБ	Кт0	0...0,8 мм	12	1			1	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
247.	Индикатор часового типа	ИЧ-10	кт1	0...10 мм ц.д.0.01	12	24			20	4
248.	Индикатор часового типа	ИЧ-10	кт1	0...10 мм ц.д.0.01	24	24			11	13
249.	Индикатор часового типа	ИЧ-25	кт1	0...25 мм ц.д.0.01	12	2			2	
250.	Индикатор часового типа	ИЧ-25	кт1	0...25 мм ц.д.0.01	24	2			2	
251.	Индикатор часового типа	ИЧ-50	кт1	0...50 мм	12	2			2	
252.	Индикатор рычажно-зубчатый	NORGAU серии 042083	0,01	0...0,8 мм	12	4			4	
253.	Штангенциркуль	ШЦ-2000		800...2000 мм	12	1			1	
254.	Штангенциркуль	ШЦ-1000		0...1000 мм	12	2				2
255.	Штангенциркуль	ШЦ-1000		320...1000 мм	12	1			1	
256.	Штангенциркуль	ШЦ-500		0...500 мм	12	23			17	6
257.	Штангенциркуль	ШЦ-500		0...500 мм	24	3			3	
258.	Штангенциркуль	ШЦ-400	кт2	0...400 мм	12	2			1	1
259.	Штангенциркуль	ШЦ-300		0...300 мм	12	4			4	
260.	Штангенциркуль	ШЦ-250		0...250 мм	24	17			16	1
261.	Штангенциркуль	ШЦ-250	кт2	0...250 мм	12	51			45	6
262.	Штангенциркуль	ШЦ-200		0...200 мм	12	13			13	
263.	Штангенциркуль	ШЦ-200		0...200 мм	24	1			1	
264.	Штангенциркуль	ШЦ-200		0...200 мм	12	1			1	
265.	Штангенциркуль	ШЦ-150		0...150 мм	24	1			1	
266.	Штангенциркуль	ШЦ-150		0...150 мм	12	55			34	21
267.	Штангенциркуль	ШЦ-135	кт2	0...135 мм	12	7			7	
268.	Штангенциркуль	ШЦ-130		0...130 мм	12	5			4	1
269.	Штангенциркуль	ШЦ-125	кт2	0...125 мм	12	89			76	13
270.	Штангенциркуль	ШЦ-125	кт2	0...125 мм	24	37			34	3
271.	Штангенциркуль	ШЦ-120	кт2	0...120 мм	12	1			1	
272.	Штангенциркуль цифровой	ШЦЦ-125	0,01	0...125 мм	12	3			3	
273.	Штангенциркуль цифровой	ШЦЦ-150		0...150 мм	12	3			3	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
274.	Штангенциркуль цифровой	ШЦЦ-200		0...200 мм	12	4			4	
275.	Штангенциркуль цифровой	ШЦЦ-250		0...250 мм	12	2			2	
276.	Штангенглубиномер	ШГЦ 300	±0,1 мм	0...300 мм	12	2			2	
277.	Штангенглубиномер	ШГГ-500		0...500 мм	12	2			2	
278.	Штангенглубиномер	ШГГ-250		0...250 мм	12	7			7	
279.	Штангенглубиномер	ШГГ-160		0...160 мм	12	5			3	2
280.	Штангенрейсмас	ШР-250		0...250 мм	12	1			1	
281.	Штангенрейсмас	ШР-400		40...400 мм	12	2			2	
282.	Угломер с нониусом	4УМ	±10 мин	0...180°	12	2			2	
283.	Угломер с нониусом	5УМ	±2 мин	0...180°	12	1			1	
284.	Рулетка измерительная		3кт	0...2000 мм	12	8			8	
285.	Рулетка измерительная		3кт	0...3000 мм	12	117			111	6
286.	Рулетка измерительная		3кт	0...5000 мм	12	113			112	1
287.	Рулетка измерительная		3кт	0...10000 мм	12	18			16	2
288.	Рулетка измерительная		3кт	0...30000 мм	12	9			9	
289.	Секундомер электрический	ПВ-53Ц	1,5	0...10 с.	24	3			3	
290.	Секундомер механический	СОСпр-26-2-010	2	0...10 мин	12	1			1	
291.	Частотомер универсальный	GFC-8131H	0,004%	0,01...120 МГц	12	1				1
292.	Газоанализатор	АНКАТ-7631 Микро-О2	±3 %	0...30,0 об.%	12	24			23	1
293.	Газоанализатор (со встроенным блоком сенсоров) с датчиком хобит	ОКА-92	O2+ 1.0% (об)	0...30 об.%	12	9			9	
294.	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	±0,2	80...106 кПа	12	1				1
295.	Нивелир оптический	NIKON AC-2S	±16"; 10"/2 мм	1°30'	12	1			1	
296.	Термометр манометрический	ТТМ	кл.2,5	0...160°C	12	3			3	
297.	Дефектоскоп ультразвуковой	УД-9812	пог. 10%	0,6...12 МГц, 3,6...1990	12	1				1

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
	комплект с 16 преобразователями			мкс, 0...80 дБ						
298.	Дефектоскоп ультразвуковой в комплекте с преобразователем П112-10-6-03 №101	УД2-70	пог. 10%	0...10 МГц 0...100 дБ	12	1				1
299.	Дефектоскоп универсальный (4 пьезоэлектрических преобразователя)	УД-4-ТМ Томографик	пог. 10%, пог. 0.1мм	0,2...10 МГц 0,5...5 000 мм	12	1				1
300.	Теодолит электронный	Spektra Precision DET-2	2гр двухосевой	30x 1°30'	12	1			1	
301.	pH- метр	Testo-206-pH1	±0,02pH ±0,4°C	0...14 pH 0...+60°C	12	1			1	
302.	Прибор для измерения частоты вращения	testo 465	±0,05 %	20...99999 об/мин	12	1			1	
303.	Генератор сигналов	DG1032Z	многопредел	многопределный	12	1			1	
304.	Магазин сопротивлений ПрофКиП	P4834-M1	0,02	0,01...111111,1 Ом	12	5			5	
305.	Магазин сопротивлений ПрофКиП	P33-M1		0,1...99999,9 Ом	12	1			1	

График поверки (калибровки) средств измерений в 2023 году

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
1.	Тепловизор инфракрасный	Testo 875-1i	$\pm 2^\circ\text{C}$, $\pm 2\%$ от изм. зн. ($\pm 3^\circ\text{C}$ от изм. зн. при $-30 \dots -22^\circ\text{C}$)	$-30 \dots +100^\circ\text{C}$; $0 \dots +350^\circ\text{C}$ (переключаемый)	12	1			1	
2.	Прибор комбинированный	Testo 622	$\pm 3\%$ ОВ $\pm 0.4^\circ\text{C}$	$0..100\%O$; $10 \dots +60^\circ\text{C}$	12	2				2
3.	Калибратор давления в комплекте с модулями: 2.5KD № 0229; 160KD № 6138; 1MD № 6145; 6MD № 6216; 25 № 6184	Метран 520	$\pm 0,05\%$	$0 \dots 10\text{ МПа}$	12	1			1	
4.	Калибратор давления	Fluke 719 100G	$\pm 0,025\%$	$0 \dots 7\text{ бар}$	12	7			3	4
5.	Калибратор-измеритель унифицированных сигналов прецизионный	ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012		$0 \dots 25\text{ мВ}$; $-10 \dots 100\text{ мВ}$; $0 \dots 120\text{ В}$; $0 \dots 320\text{ Ом}$	24	2				2
6.	Калибратор-измеритель унифицированных сигналов	ИКСУ-2000	Пг 0,02 мА	$-10 \dots 100\text{ мВ}$; $0 \dots 120\text{ В}$	12	1			1	
7.	Калибратор-измеритель унифицированных сигналов эталонный	ИКСУ-260	0,05	$0 \dots 20\text{ мА}$; $0 \dots 320\text{ Ом}$; $-10 \dots 120\text{ В}$	24	1				1
8.	Преобразователь давления эталонный	ПДЭ-020И-ДИ, ПДЭ-020И-ДИВ	$\pm 0,05\%$	$0 \dots 6,3\text{ кПа}$; $0 \dots 10\text{ кПа}$; $0 \dots 16\text{ кПа}$; $0 \dots 100\text{ кПа}$; $0 \dots 600\text{ кПа}$; $0 \dots 2,5\text{ МПа}$; $0 \dots 6\text{ МПа}$; $0 \dots 16\text{ МПа}$; $0 \dots 60\text{ МПа}$; $-100 \dots 600\text{ кПа}$;	12	23				23

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
				0...300кПа; 0...2 МПа						
9.	Устройство испытательное РЗ	Ретом-41М	0,5...1,5	0...250 А	12	1				1
10.	Генератор сигналов специальной формы	АКИП-3409/4	многопредельный	многопредельный	12	1			1	
11.	Источник питания постоянного тока	АКИП-1147/2	1	0...32 В; 0...10 А	12	1			1	
12.	Осциллограф цифровой	С8-2102	многопредельный	многопредельный	12	1				1
13.	Мегаомметр цифровой ПрофКип	Е6-35	±5% ±5 знач.	0.0 Ом ... 499 МОм (250 В); 0.0 Ом ... 999 МОм (500 В); 0.0 Ом ... 1.99 ГОм (1000 В); 0.0 Ом ... 99.9 ГОм (2500 В)	12	2			2	
14.	Микроомметр	TRM-40	±0,5%	1 мкОм...500 Ом	24	1			1	
15.	Микроомметр	МИКО-10	±0,2%	10 ⁻⁶ ...2х10 ⁻³ Ом	24	1				1
16.	Мультиметр	Fluke 179	многопредельный	многопредельный	12	1			1	
17.	Клещи токоизмерительные	Fluke 376	±3%	0...1000 А	12	3			1	2
18.	Клещи токоизмерительные с мультиметром	СМР-1	±2% ±1,5%	0...400А; 0...600В	12	1				1
19.	Клещи токоизмерительные	FLUKE i410	±(0,035 I+0,5)	1...400 А	12	1			1	
20.	Стенд контроля параметров в электроприводной арматуры в комплекте с адаптерами АТБ	Крона-517	пг5%	многопредельный	12	1				1
21.	Линейка измерительная	ЛИ-1000		0...1000 мм	12	20			20	
22.	Линейка поверочная	ПМ-630	кТ2	630 мм	12	1				1
23.	Ключ динамометрический	NTW24-055R	пг±4%	110...550 Н*м, 3/4"	12	3				3

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
	предельный с трещоткой	NORGAU								
24.	Ключ динамометрический	NTW23-034R NORGAU		60...340 Н*м 1/2"	12	5				5
25.	Ключ динамометрический	NTW23-020R NORGAU		40...200 Н*м 1/2"	12	3				3
26.	Ключ динамометрический	NTW24-0201 NORGAU		40...200 Н*м	12	4				4
27.	Ключ динамометрический	ESKE	пг±4%	42...210 Н*м	12	22			15	7
28.	Ключ динамометрический	ESKE TQWA	пг±4%	27...135 Н*м	12	4			2	2
29.	Ключ динамометрический	T27060N Jonnesway	пг 4%	10...60 Н*м	12	2			1	1
30.	Ключ динамометрический	DREMOMETER модиф.С	пг±4%	50...300 Н*м	12	1				1
31.	Ключ динамометрический	DREMOMETER модиф. D	пг±4%	140...760 Н*м	12	1				1
32.	Ключ динамометрический	Арсенал	пг±4%	42...210 Н*м	12	7			6	1
33.	Ключ динамометрический	Jonnesway T271000N 49764		200...1000 Нм	12	2			2	
34.	Ключ динамометрический	TECNOGI	пг±4%	50...250 Нм	12	1			1	
35.	Ключ динамометрический	TORCOFIX	пг±4%	20...200 Н*м	12	2			1	1
36.	Ключ динамометрический	UNIOR 264	пг±4%	42...210 Н*м	12	1			1	
37.	Система контроля автоматических выключателей	Крона601	пг5%	0...600 А	12	2			1	1
38.	Отвертка динамометрическая	Kraftool	пг 6%	1...8 Н*м	12	1			1	
39.	Отвертка моментная предельная	NORGAU NTS11-5H	±0,5%	1...5 Нм	12	6				6
40.	Отвертка моментная предельная	NORGAU NTS11-10H	±0,5%	2...10 Нм	12	6				6
41.	Клещи токоизмерительные	266F	пг3%	0...1000 А	12	3				3
42.	Клещи токоизмерительные	266C	кл 1,5	0...1000 В, 0...400 А, 0...2000 МОм	12	8			8	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
43.	Клещи токоизмерительные многофункциональные	DT-3343		40...1000 A 0...600 B 0...40 МОм	12	2			1	1
44.	Клещи токоизмерительные	DT-3368		40...1000 A 0...600 B 0...10 A, 0...1000 B, 1000 Ом	12	2			1	2
45.	Мультиметр цифровой	AM-1018B	кт 1,5		24	1				
46.	Осциллограф	Fluke 125B	многопредельный		24	1				1
47.	Установка проверки релейных защит и автоматики	Крона-603.01	пт5%	0...600 A	24	1			1	
48.	Тестер-пробник	Fluke T110	$\pm (0,03 U + 5B)$	6...600 B	12	80			32	48
49.	Тестер-пробник	Fluke T110	$\pm (0,03 U + 5B)$	6...600 B	12	21			7	14
50.	Тестер-пробник	Fluke T90	$\pm (0,03 U + 5B)$	6...690 B	12	5			5	
51.	Микрометр электронный цифровой	Vogel 232971	± 4 мкм	0...25 мм	12	2			2	
52.	Микрометр	МК-25	КТ2	0...25 мм	12	6				6
53.	Микрометр	МК-50	КТ2	25...50 мм	12	2				2
54.	Микрометр	МК-100	КТ2	75...100 мм	12	1			1	
55.	Микрометр	МК-200 Micron		175...200 мм	12	2				2
56.	Микрометр	МК-225		200...225 мм	12	1				1
57.	Микрометр	МРИ 1000-1500	$\pm 0,028$ мм	1000...1500 мм	12	1			1	
58.	Нутромер микрометрический с боковыми губками	НМ-30	0,01	5...30 мм	12	1			1	
59.	Нутромер микрометрический	НМ-1300	0,01	50...1300 мм	12	1			1	
60.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-10		6...10 мм	12	4			3	1
61.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-18		10...18 мм	12	4			4	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
62.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-50		18...50 мм	12	4			2	2
63.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-100		50...100 мм	12	5			3	2
64.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-160		100...160 мм	12	6			5	1
65.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-160 Микрон	кт2	50...160 мм	12	1			1	
66.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-250		100...250 мм	12	1			1	
67.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-250		160...250 мм	12	2			1	1
68.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-250		160...250 мм	12	12			5	7
69.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-250		100...250 мм	12	1			1	
70.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-450		250...450 мм	12	3			3	
71.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-700	кт2	450...700 мм	12	1			1	
72.	Индикатор часового типа цифровой	ИЧЦ-12,5	0,001	0...12,5 мм	12	9			9	
73.	Индикатор часового типа цифровой	ИЧЦ-10	0,001	0...10 мм	24	2			2	
74.	Индикатор часового типа	ИЧ-10	кт1	0...10 мм ц.д.0.01	12	2			2	
75.	Штангенциркуль	ШЦ-800		250...800 мм	12	1			1	
76.	Штангенциркуль	ШЦ-630		250...630 мм	12	1			1	
77.	Штангенциркуль	ШЦ-630		250...630 мм	12	1			1	
78.	Штангенциркуль	ШЦ-500		0...500 мм	12	8			8	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
79.	Штангенциркуль	ШЦ-150		0...150 мм	12	1			1	
80.	Штангенциркуль	ШЦ-125	Кт2	0...125 мм	12	15			15	
81.	Штангенциркуль цифровой специальный	ШЦЦСЛ 18-200		0...200 мм	12	1			1	
82.	Штангенциркуль разметочный	ШЦР-300	Кт2	0...300 мм	12	3			3	
83.	Штангенциркуль разметочный	ШЦР-500		0...500 мм	12	1			1	
84.	Штангенциркуль разметочный	ШЦР-1000		0...1000 мм	12	1			1	
85.	Штангенциркуль разметочный	ШЦР-1500		0...1500 мм	12	1			1	
86.	Штангенглубиномер	ШГ-160		0...160 мм	12	3			3	
87.	Угольник поверочный	УП 630x400	Кт2	630...400 мм, 90°	12	1			1	
88.	Угольник поверочный	УП 400x250	Кт2	250...400 мм, 90°	12	2			2	
89.	Угольник поверочный	УП 250x160	Кт2	160...250 мм, 90°	12	6			6	
90.	Угольник поверочный	УП 160x100	Кт2	100...160 мм, 90°	12	6			6	
91.	Угольник поверочный	УП 160x100	Кт2	100...160 мм, 90°	12	1			1	
92.	Угольник поверочный	УП 100x60	Кт2	60...100 мм, 90°	12	4			4	
93.	Угольник поверочный	УП 60x40	Кт2	60...40 мм, 90°	12	3			3	
94.	Угольник поверочный	УШ 250x160	Кт1	250...160 мм, 90°	12	4			4	
95.	Угольник поверочный	УШ 160x100	Кт2	160...100 мм, 90°	12	2			2	
96.	Угольник поверочный	УШ 100x60	Кт2	100...60 мм, 90°	12	1			1	
97.	Угольник поверочный	УШ 160x100	Кт1	160...100 мм, 90°	12	1			1	
98.	Угольник слесарный	УП-1-100		100 мм	12	1			1	
99.	Угломер		±5°	0...180°	12	2			2	
100.	Линейный лазерный дальномер	Bosch GLM 80	±1,5 мм	0,05...80 м	12	2			2	
101.	Линейный лазерный дальномер	Bosch GLL 2-10	±0,3 мм/м	0...10 м	12	5			5	
102.	Пирометр инфракрасный	DT-8839	±2	-50...1000 °C	12	1			1	
103.	Пирометр инфракрасный	DT-8862	±1,5%	-50...650°C	12	4			2	2
104.	Пирометр инфракрасный	Testo 830-T1	м±1,5%	-30...400°C	12	1			1	
105.	Аппарат высоковольтный	СКАТ-70	±2,5 %	0...72 кВ	12	1			1	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
	Испытательный									
106.	Мост постоянного тока	P-333		0,0001...10 МОм	12	1			1	
107.	Мост постоянного тока	P4833-M1 ПрофКиП		1 Ом...10 МОм	12	1			1	
108.	Измеритель длины кабеля	РЕЙС-50	±0,2%	0...8000 м	24	1			1	
109.	Виброметр	BK-5M	±5%	0,1...10г; 1...70 мм/с; 5...7000 мкм	12	3			1	2
110.	Анализатор шума и вибрации с вибропреобразователем AP38 № 3349	Ассистент V3 RT	не более 62Дб	не более 124 Дб	12	1			1	
111.	Анализатор шума и вибрации (в составе вибропреобразователь, комплектация ПО «Total»)	Ассистент	±2 дБ	2...20 кГц 2...120 дБ	12	2			1	1
112.	Виброанализатор с вибропреобразователем PA-023	Кварц КУ-060	±5%	0,3...4000 Гц	12	2			2	
113.	Прибор виброизмерительный в составе БИ150, AC102-1A	Кварц-2		2...40000 Гц	24	1			1	
114.	Прибор виброизмерительный в составе БИ070-М, AC102-1A	Агат-М	10%	2...10000 Гц	12	2			2	
115.	Шумомер цифровой	Testo 816-2	2	30...100 дБ 60...130 дБ	12	1			1	
116.	Киловольтметр	M 367	1,5	0...12 кВ	12	1			1	
117.	Киловольтметр	Э30	1,5	0...12 кВ	12	1			1	
118.	Измеритель комбинированный	Testo 410-2	±0.5 °C; ±2.5 %; ±0.2 м/с	-10...+50°C; 0...100 %OB; 4...20 м/с	12	1			1	
119.	Прибор комбинированный (люксметр)	ТКА-ПКМ(02)	±8%	10...200000 лк	12	1			1	
120.	Прибор комбинированный (люксметр+пульсметр)	ТКА-ПКМ(08)	±8 %; ±10 %	10...200000 лк; 1...100 %	12	1			1	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
121.	Газоанализатор (прибор для определения влажности элегаза)	DILO 3-037-R001	±2 °C	-60...+10°C	12	1			1	
122.	Газоанализатор (прибор для измерения процентного содержания элегаза)	DILO 3-027-R002	±1 %	0...100 %	12	1			1	
123.	Газоанализатор (мультианализатор элегаза с системой рециркуляции)	DILO 3-038R-R302	±0,5 об%	0...100 об%	12	1			1	
124.	Термопреобразователь	ТСПУ-1187	0,5	-50...+50°C	24	2			2	
125.	Устройство для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей	УПТР-2МЦ	±5%	10...14000 A	12	1			1	
126.	Измеритель сопротивления обмоток	ИСО-1	±0,2 %	0...200 Ом	24	1			1	
127.	Пульт управления выключателем и регулятор напряжения	ПУВ-регулятор	1 В	0...250 В	36	1			1	
128.	Прибор контроля высоковольтных выключателей	ПКВ/У3.0	±[0,1+0,0001*tx	0,0004...8 с	36	1			1	
129.	Датчик углового перемещения	ДП21	±[0,2+0,001*X	0...360°	36	1			1	
130.	Датчик линейного перемещения	ДП12	±[1+0,0005*X	0...900 мм	36	1			1	
131.	Микроомметр	МИКО-1	±[1+0,01*Rx]	1...20 мОм	36	1			1	
132.	Теплосчетчик-регистратор	ВЗЛЕТ ТСРВ 034		0...180°C	48	1			1	
133.	Термопреобразователь	ВЗЛЕТ-ТПС		0...180°C	48	2			2	
134.	Преобразователи расхода	ВЗЛЕТ-ЭР		Ду 150 мм 10...150°C	48	2			2	
135.	Нивелир лазерный линейный	UL 41W RGK	±1mm/5m	±3° (-10° до +50°)	12	6			3	3

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
136.	Нивелир	Bosch PLL 360 Set 0.603.663.001	III; ± 0.4 мм/м	0...20 м 635 нм 360°	12	1			1	
137.	Нивелир лазерный	6D MAXLINER	0,1 мм/м	3,5 ° 635 нм	12	1			1	
138.	Нивелир лазерный	ADA ULTRALINER 360 4V	$\pm 0,2$ мм/м; $\pm 0,3$	70 м, 360°, 635 нм	12	1			1	
139.	Вольтметр	Э42700	Кт 2,5	10...500 В	12	12			12	
140.	Вольтметр	Schneider	Кт 1,5	0...500 В	12	7			7	
141.	Вольтметр	Э378	Кт 1,5	0...500 В	12	1			1	
142.	Тепловизор	Testo-882	$\pm 2^\circ\text{C}$	< 60 мК при 30°C , -20°C ... 100°C / 0°C ... $+350^\circ\text{C}$, $+350^\circ\text{C}$... $+550^\circ\text{C}$ (опция)	12	1			1	
143.	Универсальный шаблон сварщика	УШС-3	$\text{пг} \pm 0,1$ мм	15 мм, 45°	12	38			29	9
144.	Универсальный шаблон сварщика	УШС-4	$\pm 0,5$	0...15 мм, 45°	12	3			3	
145.	Шаблон Ушерева-Маршака		0,1 мм	0...20 мм 60° , 70° , 80° , 90°	12	2			2	
146.	Шаблон Ушерева-Маршака цифровой		$\pm 0,05$ мм	0...0...20 мм 0...0,8" 60° , 70° , 80° , 90°	12	1			1	
147.	Катетометр сварщика	КМС 3-16	$\pm 0,1$	3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8, 9x9, 10x10, 11x11, 5x10, 6x12, 12x12, 7x14, 8x16 мм	12	7			3	4
148.	Контрольный образец для капиллярной дефектоскопии	ОД		400...450 мкм 400...450 мкм	12	4			4	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
				4,18 мкм 1 мкм						
149.	Толщиномер ультразвуковой в комплекте с 2 преобразователями	A1208		0,8...30 мм	12	1			1	
150.	Образец шероховатости	ОШС-Т		6,3; 12,5	60	2			2	
151.	Образец шероховатости	ОШС-ШЦ		0,4; 0,8; 1,6; 3,2.	60	4			4	
152.	Денситометр	ДНС-2	$\pm(0,02 \text{ Di}+0,02)$ в диапазоне 0,01...2,00 Б $\pm(0,03 \text{ Di}+0,02)$ в диапазоне 2,00...4,00 Б	0,01...4,00 Б	12	1			1	
153.	Набор мер оптической плотности	НМПОП-А3-8.	0...2Б - $\pm 0,02$ 2...4Б - $\pm 0,04$	0...4 Б	12	2			2	
154.	Трафарет для расшифровки радиографических снимков	200*100 мм	А до 1,5-0,1 мм; от 2 - 0,2 мм; Б 0,05 мм; В, Г, Д до 1,5 - 0,1 мм; от 2 - 0,2 мм; Е, Ж 0-5 мм	А 0,4-4; Б 0-15; В 0,3-3; Г-Д 0,3-3; Е 0-30; Ж 0-200	12	5			5	
155.	Система лазерная	Fixturlaser Upad XA	2	± 12 мм; 1 мВт, 650 нм	12	1			1	
156.	Система лазерная	Fixturlaser XA Pro	2	± 12 мм; 1 мВт, 650 нм	12	1			1	
157.	Уровень брусковый		$\text{пг} \pm 0,02 \text{ мм/м}$	200 мм	12	1			1	
158.	Уровень брусковый		$\text{пг} \pm 0,02 \text{ мм/м}$	250 мм ц.д.0,1мм/м	12	1			1	
159.	Щуп клиновой			0,2...9,0 мм	12	4			3	1

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
160.	Щуп клиновой			8,0...20 мм	12	5			4	1
161.	Тахеометр электронный	Trimble M3DR5	2	630...680 нм	12	1			1	
162.	Рейка нивелирная	РН-3000-у		3000 мм	12	1			1	
163.	Измеритель влажности	Testo-606-1	±1 %	0...90%	12	1			1	
164.	Измеритель давления	Testo 510	0,03 гПа(0...30)	0...100гПа 0...40,15двойнH2O	12	2			2	
165.	Дальномер лазерный	Makita LD060P	1мм	0,1...150 м	12	1			1	
166.	Дальномер	STABILA	0.05	0,05...70м	12	1			1	
167.	Дальномер лазерный	Mettro Condrol 100	Kт3	0,1...100 м	12	2			2	
168.	Дальномер лазерный	Spectra Trimble GM95		0,1...40 м	12	3			3	
169.	Дальномер лазерный	Condrol XP4	1,5мм	0,05...100м	12	3			3	
170.	Дальномер лазерный	Bosch DLE 70	пт±1,5 мм	0,05...70 м	12	1			1	
171.	Дальномер лазерный	BOSCH GLM 500 EU	±1,5 мм/±0,2°	635 мм; 0,05...50 м	12	1			1	
172.	Прибор измерения геометрических параметров с СГТ-20	Константа К5	пт±0,002 мкм	0...300 мкм, 0...2 мм	12	1			1	
173.	Сигнализатор горючих газов	СГТ-20	±0,2%	0...2,0 об.д.% H2	12	3			3	
174.	Толщиномер ультразвуковой	ТЭМП-УТ1	±(0,05+0,015) мм	1000...9999 м/с	12	1			1	
175.	Калибратор акустический	Защита-К	±0,25 дБ	0...114 дБ	12	2			2	
176.	Преобразователь измерительный токовый	РЕТ-ДТ	±(0,008х+0,002 хк) А; ±1°С	3...30 А; 20 до +50°С; 45...55 Гц	24	1			1	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
177.	Призма поверочная и разметочная	ПП 2-2-2	15/25	12...135 мм; 20/25/32/50 мм	12	2			2	
178.	Динамометр сжатия-растяжения	Мегеон 04500	±1 %	2,5...500 Н	12	1			1	
179.	Стенд проверки тиристоров	Крона-902.01	Пг10%	0...2500 В; 0...125 мА	12	1			1	
180.	Измеритель	Bridge Cam MG8	±0,2 мм; ±1°	0...60 мм; 0...60°; 0...25 мм; 0...20 мм	12	1			1	
181.	Шаблон универсальный специалиста неразрушающего контроля	TapiRUS		0...55 мм; -6...20 мм	12	1			1	
182.	Шаблон сварщика	Single HI-LO	±0,2 мм	0...40 мм	12	2			2	
183.	Секундомер электронный	C-01 Интеграл	±(9,6*10-6*Tx+0,01) сек.	0.01...3,6*10[4] сек 0.1 до 104 мксВ/ч	12	1			1	
184.	Счетчик воды	ВСКМ 90-50	±5 %	0...99999	72	1			1	
185.	Клещи токоизмерительные	KEW 2608A	пг3%	6...600 А, 150...600 В, 50...400 Гц, 0...2 кОм	12	25			14	11
186.	Прибор комбинированный	Testo-608-H1	±3%; ±0,5°C	15...85 %ОВ; 0...50°C	12	29			15	14
187.	Термометр лабораторный электронный	ЛТ-300-н	±0,05°C; ±0,2°C	-50...+300°C; 200...300°C	12	1			1	
188.	Вольтамперфазометр цифровой	Ретометр	0,005...1,0	0,01...600 В; 0,01...20 А; -180...180 °; 20...250 Гц; 0...10000 Ом	12	1			1	
189.	Устройство измерительное параметров РЗ	РЕТОМ11	кг1,5	0...250 А	12	1			1	
190.	Устройство измерительное параметров РЗ	РЕТОМ11М	кг1,5	0...250 А	12	1				1
191.	Устройство измерительное	РЕТОМ™-2500	0,75...5	100...2500 В	12	1			1	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
192.	Устройство проверки простых защит	НЕНТУН-2	$(0,01 \times \Gamma_{\text{изм}} + 0,002)$	0,002...99,999 с	12	1			1	
193.	Осциллограф универсальный двухканальный	C1-107	пг3%	0...10 МГц	12	1			1	
194.	Мультиметр-калибратор	АКИП-2201	кт1	0...1000 В, 0...10 А, 0...10 МОм	12	6			6	
195.	Осциллограф цифровой запоминающий	АКИП-4115/1А	многопределный	многопределный	12	2			2	
196.	Миллиамперметр	Ф 295-4	0,1	0...10 мА	12	3			3	
197.	Прибор электроизмерительный multifunctional	43101	кт 1,5/±1,5%; кт 2,5/±2,5%; кт 2,5/±2,5%	10 А, 0...10 МОм, 500 В	12	5			4	1
198.	Мегаомметр	М 4100/3	пг10%	0...500 В; 0...500 МОм	12	1			1	
199.	Мегаомметр	E6-32	"± 0,05" U+3е.м.р. ± 0,03" R+3е.м.р. ± 0,025mA"	~40...700 В, 0...1500 В, 0...300 ГОм	24	16			13	3
200.	Мегаомметр	ЭС 0202/1-г	пг10%	500 В, 0...10000 МОм	12	2			2	
201.	Мегаомметр	ЭС 0202/2-г	пг10%	0...10000 МОм	12	5			3	2
202.	Мегаомметр	MIC-1000	кт1	50...1000 В, 50 КОм...110 ГОм	12	1			1	
203.	Измеритель сопротивления и целостности электрических цепей	Metrel MI3121H	±5%	0...99,9 ГОм	12	1				1
204.	Мультиметр	B7-62	пг30мкВ, пг40мВ,	0...500 В, ~0...300 В, 0...3 А, 0...200 МОм,	12	1			1	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
			пг3мкА, пг2,5МОм, пг0,05МГц	0,2...14 МГц						
205.	Мультиметр	AM-7030	±0,03%; ±0,05%; ±0,1%	1 мкВ...250 В; 1 мкА...500 мА; 0,01 Ом...50 МОм	12	4			4	
206.	Мультиметр	Fluke 17B+	кт1,5	0...10 А, 0...1000 В, 1000 Ом	12	18			13	5
207.	Мультиметр	Fluke 17B	кт1,5	0...10 А, 0...1000 В, 1000 Ом	12	2			2	
208.	Клещи токоизмерительные	APPA-AI6NR	±3%	400...1000 В, 0...1000 А, 0...400 Ом, 50...500 Гц	12	1				1
209.	Мультиметр	APPA-109N	кт1	0...1000В, 0...10 А, 0...10 МОм	12	2				2
210.	Мультиметр	DT-932N	кт1	0...1000 В, 0...10 А, 0...10 МОм	12	8			8	
211.	Клещи токоизмерительные	KEW 2805	пг3%	6...600 А, 150...600 В, 50...400 Гц, 0...2 кОм	12	6			4	2
212.	Манометр избыточного давления грузопоршневой	МП-60	0,05	0...60 кгс/см ²	24	1			1	
213.	Манометр избыточного давления грузопоршневой	МП-600	0,05	0...600 кгс/см ²	24	2			1	1
214.	Линейка измерительная	ЛИ-150		0...150 мм	12	42			42	
215.	Линейка измерительная	ЛИ-300		0...300 мм	12	15			5	10
216.	Линейка измерительная	ЛИ-500		0...500 мм	12	12			10	2
217.	Линейка измерительная	ЛИ-1000		0...1000 мм	12	19			12	7

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
218.	Набор шупов	Vogel 411011		0,03...1,00 мм	12	5			5	
219.	Набор шупов	Vogel 436307		0,05...1,0 мм	12	3			3	
220.	Набор шупов	№ 1	кт2	0...0,1мм	12	18			14	4
221.	Набор шупов	№ 2	кт2	0,02...0,5 мм	12	143			135	8
222.	Набор шупов	№ 3	Кт2	0...0,1 мм	12	61			52	9
223.	Набор шупов	№ 4	Кт2	0,1...1,0 мм	12	10			10	
224.	Микрометр	МК-25		0...25 мм	12	41			40	1
225.	Микрометр	МК-50		25...50 мм	12	37			33	4
226.	Микрометр	МК-75		50...75 мм	12	33			28	5
227.	Микрометр	МК-100		75...100 мм	12	29			26	3
228.	Микрометр	МК-125		100...125 мм	12	25			22	3
229.	Микрометр	МК-150		125...150 мм	12	18			16	2
230.	Микрометр	МК-175		150...175 мм	12	12			10	2
231.	Микрометр	МК-200		175...200 мм	12	13			11	2
232.	Микрометр	МК-225		200...225 мм	12	12			12	
233.	Микрометр	МК-250		225...250 мм	12	11			9	2
234.	Микрометр	МК-275		250...275 мм	12	7			7	
235.	Микрометр	МК-300		275...300 мм	12	8			6	2
236.	Микрометр	МК-400		300...400 мм	12	2			1	1

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
237.	Микрометр	МК-500		400...500 мм	12	1				1
238.	Микрометр	МК-600		500...600 мм	12	1			1	
239.	Глубиномер индикаторный с ИЧ	ГИ-100		75...100 мм	12	2			2	
240.	Глубиномер микрометрический	ГМ-25		0...25 мм	12	1			1	
241.	Глубиномер микрометрический	ГМ-100		75...100 мм	12	1			1	
242.	Глубиномер микрометрический	ГМ-150		0...150 мм	12	2			2	
243.	Глубиномер микрометрический	ГМ-300		0...300 мм	12	1			1	
244.	Нутромер микрометрический	НМ-175	0,01	50...175 мм	12	7			6	1
245.	Нутромер микрометрический	НМ-600	0,01	50...600 мм	12	8			8	
246.	Нутромер микрометрический	НМ-1250	пг±20мкм	150...1250 мм	12	1			1	
247.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-10		6...10 мм	12	4			2	2
248.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-18		10...18 мм	12	9			7	2
249.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-35	кт2	18...35 мм	12	3			3	
250.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-50		18...50 мм	12	11			7	4
251.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-100	кт2	50...100 мм	12	6			6	
252.	Нутромер индикаторный в комплекте с индикатором ИЧ	НИ-160	кт2	50...160 мм	12	13			7	3
253.	Индикатор часового типа цифровой	ИЧЦ-0-25	0,001	0...25 мм	12	2			2	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
254.	Индикатор	ИРБ	Кт0	0...0,8 мм	12	1			1	
255.	Индикатор часового типа	ИЧ-10	кт1	0...10 мм ц.д.0.01	12	26			22	4
256.	Индикатор часового типа	ИЧ-10	кт1	0...10 мм ц.д.0.01	24	4			2	2
257.	Индикатор часового типа	ИЧ-25	кт1	0...25 мм ц.д.0.01	12	2			2	
258.	Индикатор часового типа	ИЧ-50	кт1	0...50 мм	12	2			2	
259.	Индикатор рычажно-зубчатый	NORGAU серии 042083	0,01	0...0,8 мм	12	4			4	
260.	Штангенциркуль	ШЦ-2000		800...2000 мм	12	1			1	
261.	Штангенциркуль	ШЦ-1000		0...1000 мм	12	3			1	2
262.	Штангенциркуль	ШЦ-1000		320...1000 мм	12	1			1	
263.	Штангенциркуль	ШЦ-630		250...630 мм	12	1			1	
264.	Штангенциркуль	ШЦ-500		0...500 мм	12	23			17	6
265.	Штангенциркуль	ШЦ-500		0...500 мм	24	2			2	
266.	Штангенциркуль	ШЦ-400	кт2	0...400 мм	12	2			1	1
267.	Штангенциркуль	ШЦ-300		0...300 мм	12	4			4	
268.	Штангенциркуль	ШЦ-250		0...250 мм	24	2			2	
269.	Штангенциркуль	ШЦ-250	кт2	0...250 мм	12	51			45	6
270.	Штангенциркуль	ШЦ-200		0...200 мм	12	13			13	
271.	Штангенциркуль	ШЦ-200		0...200 мм	12	1			1	
272.	Штангенциркуль	ШЦ-150		0...150 мм	24	1			1	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
273.	Штангенциркуль	ШЦ-150		0...150 мм	12	55			34	21
274.	Штангенциркуль	ШЦ-135	кт2	0...135 мм	12	7			7	
275.	Штангенциркуль	ШЦ-130		0...130 мм	12	5			4	1
276.	Штангенциркуль	ШЦ-125	кт2	0...125 мм	12	89			76	13
277.	Штангенциркуль	ШЦ-125	кт2	0...125 мм	24	14			11	3
278.	Штангенциркуль	ШЦ-120	кт2	0...120 мм	12	1			1	
279.	Штангенциркуль цифровой	ШЦЦ-125	0,01	0...125 мм	12	3			3	
280.	Штангенциркуль цифровой	ШЦЦ-150		0...150 мм	12	4			4	
281.	Штангенциркуль цифровой	ШЦЦ-200		0...200 мм	12	4			4	
282.	Штангенциркуль цифровой	ШЦЦ-250		0...250 мм	12	2			2	
283.	Штангенглубиномер	ШГЦ-300	±0,1 мм	0...300 мм	12	2			2	
284.	Штангенглубиномер	ШГ-500		0...500 мм	12	2			2	
285.	Штангенглубиномер	ШГ-250		0...250 мм	12	7			7	
286.	Штангенглубиномер	ШГ-160		0...160 мм	12	5			3	2
287.	Штангенрейсмас	ШР-250		0...250 мм	12	1			1	
288.	Штангенрейсмас	ШР-400		40...400 мм	12	2			2	
289.	Угломер с нониусом	4УМ	±10 мин	0...180°	12	2			2	
290.	Угломер с нониусом	5УМ	±2 мин	0...180°	12	1			1	
291.	Рулетка измерительная		3кт	0...2000 мм	12	8			8	
292.	Рулетка измерительная		3кт	0...3000 мм	12	123			117	6

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
293.	Рулетка измерительная		3кт	0...5000 мм	12	113			112	1
294.	Рулетка измерительная		3кт	0...10000 мм	12	21			19	2
295.	Рулетка измерительная		3кт	0...30000 мм	12	9			9	
296.	Секундомер механический	СОСпр-26-2-010	2	0...10 мин	12	1			1	
297.	Частотомер универсальный	GFC-8131H	0,004%	0,01...120 МГц	12	1				1
298.	Газоанализатор	АНКАТ-7631 Микро-O2	±3 %	0...30,0 об. %	12	24			23	1
299.	Газоанализатор (со встроенным блоком сенсоров) с датчиком хобит	ОКА-92	O2+ 1.0% (об)	0...30 об. %	12	9			9	
300.	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	±0,2	80...106 кПа	12	1				1
301.	Нивелир оптический	NIKON AC-2S	±16'; 10'/2 мм	1°30'	12	1			1	
302.	Термометр манометрический	ТТМ	кл.2,5	0...160°C	12	3			3	
303.	Дефектоскоп ультразвуковой в комплекте с преобразователями	УД-9812	пог. 10%	0,6...12 МГц, 3,6...1990 мкс, 0...80 дБ	12	1				1
304.	Дефектоскоп ультразвуковой в комплекте с преобразователем П112-10-6-03 №101	УД2-70	пог. 10%	0...10 МГц 0...100 дБ	12	1				1
305.	Дефектоскоп универсальный (4 пьезоэлектрических преобразователя)	УД-4-ТМ Томографик	пог. 10%, пог. 0.1мм	0,2...10 МГц 0,5...5 000 мм	12	1				1
306.	Теодолит электронный	Spektra Precision DET-2	2гр двухосевой	30x 1°30'	12	1			1	

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (мес.)	Кол-во СИ, шт.	Количество поверок (калибровок) поквартирно			
			Класс точности/погрешность	Предел (диапазон) измерений			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
307.	pH- метр	Testo-206-pH1	$\pm 0,02 \text{ pH}$ $\pm 0,4^\circ \text{C}$	0...14 pH 0...+60°C	12	1			1	
308.	Прибор для измерения частоты вращения	testo 465	$\pm 0,05 \%$	20...99999 об/мин	12	1			1	
309.	Генератор сигналов	DG1032Z	многопредел	многопределный	12	1			1	
310.	Магазин сопротивлений ПрофКиП	P4834-M1	0,02	0,01...111111,1 Ом	12	5			5	
311.	Магазин сопротивлений ПрофКиП	P33-M1		0,1...99999,9 Ом	12	1			1	
312.	Магазин сопротивлений ПрофКиП	P33		0,1...99999,9 Ом	24	1			1	
313.	Профилемер поверхности цифровой с выносным датчиком T224C500US	Elcometer E224-TS	$\pm 5 \text{ мкм}$	0...500 мкм	12	1			1	