



Деятельность и развитие Метрологической службы Государственной корпорации «Ростех»

Трантина Алена Александровна

Руководитель проектов по метрологии
Главной организации Метрологической службы
Государственной корпорации «Ростех»
(АО «РТ-Техприемка»)

г. Рыбинск, 2024 г.





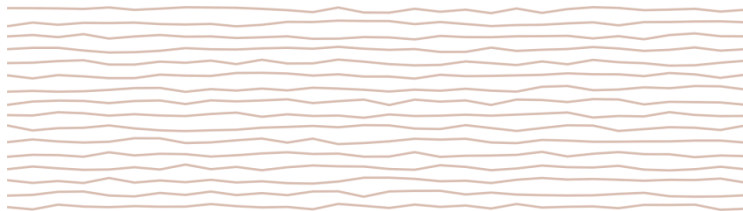
Основание для создания Метрологической службы ГК «Ростех»



В соответствии со статьей 22 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

создана Метрологическая служба Государственной
Корпорации «Ростех»

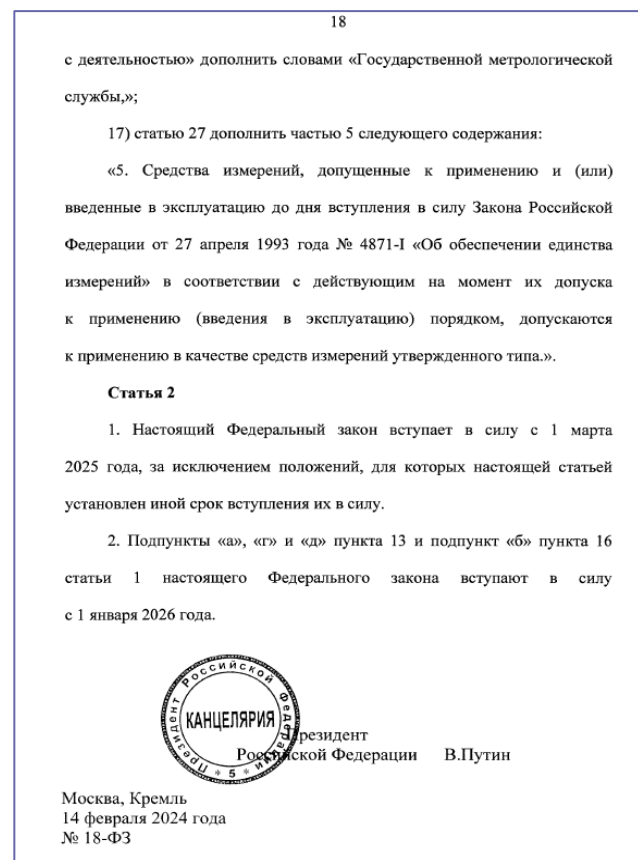
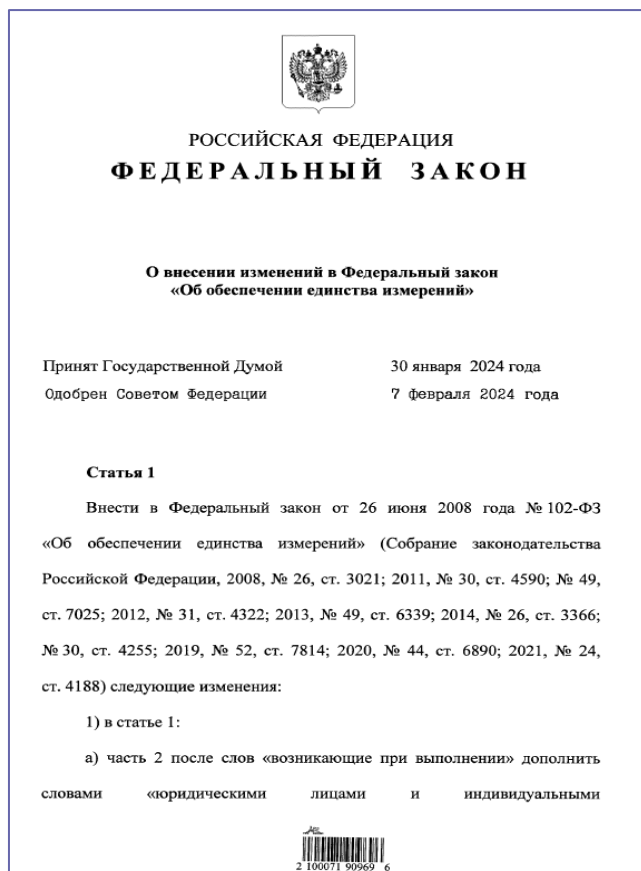
(приказ Корпорации от 16 июня 2021 г. № 51 «О формировании
системы обеспечения единства измерений Государственной
корпорации «Ростех»)





Изменения в нормативных правовых актах по ОЕИ

Федеральный закон от 14.02.2024 N 18-ФЗ «О внесении изменений в
Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»





Изменения в № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

- Уточнение и конкретизация сферы государственного регулирования ОЕИ
- Уточнение понятийного аппарата
- Установление требования по применению при измерениях только ССД
- Изменение организации аттестации ПРМИ и РМИ (только ГНМИ)
- Возможность использования результатов измерений, полученных с применением СИ иностранных организаций
- Уточнение требований к измерениям в части перечня измерений, определяющего сферу ГР
- Расширение понятия «Эталонная база РФ»
- Введение требования о прекращении действия утвержденного типа и МЭ при внесении изменений
- Регламентация возможности использования эталонов и СИ за пределами РФ
- Уточнение отдельных требований к метрологической экспертизе
- Реализация изменений, связанных с созданием ГМС
- ФИФ ОЕИ. Установление требований о составе сведений для методик измерений и эталонов
- Введение амнистии для СИ , введенных в эксплуатацию до 1993 г.



Изменения в нормативных правовых актах по ОЕИ

Постановления Правительства Российской Федерации

- Постановление Правительства РФ от 05.06.2008 № 438
- Постановление Правительства РФ от 17.06.2004 № 294
- Постановление Правительства РФ от 20.04.2010 № 250
- Постановление Правительства РФ от 16.11.2020 № 1847

Приказы Минпромторга России

- Приказ Минпромторга России от 31.07.2020 № 2510
- Приказ Минпромторга России от 28.08.2020 № 2905
- Приказ Минпромторга России от 28.08.2020 № 2906
- Приказ Минпромторга России от 28.08.2020 № 2907



Изменения в нормативных правовых актах по ОЕИ

Новые приказы Минпромторга России

- Порядок утверждения стандартных справочных данных
- Порядок отнесения технических средств к СИ
- Порядок признания результатов измерений, полученных с применением СИ, принадлежащих иностранным организациям
- Порядок признания результатов калибровки и использования их при поверке СИ в сфере ГРОЕИ, требования к оформлению результатов калибровки, включая прослеживаемость (взамен Постановления Правительства РФ от 02.04.2015 № 311)
- Порядок аттестации и утверждения первичных референтных методик (методов) измерений и референтных методик (методов) измерений, Порядок аттестации и применения методик (методов) измерений (взамен приказа Минпромторга России от 25.12.2015 № 4091).

Создание Государственной Метрологической службы (с 01 января 2026 г.)

Руководство - Росстандарт

1. ГНМИ,
подведомственные
Росстандарту
2. ГРЦМ,
подведомственные
Росстандарту

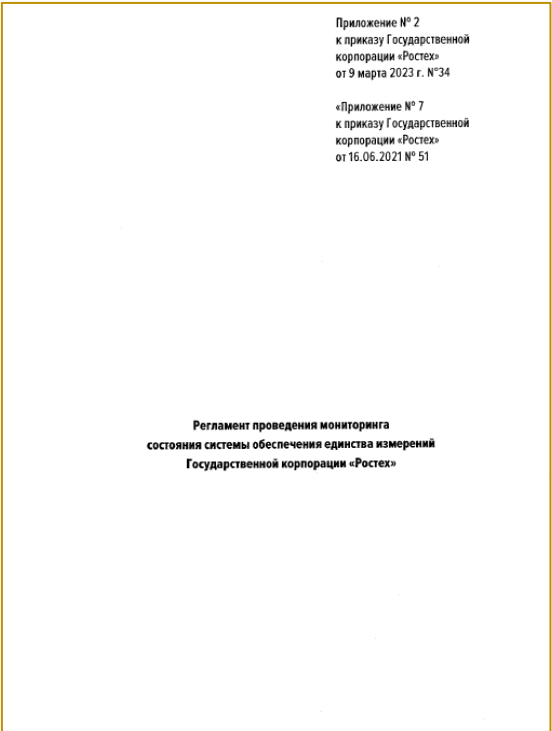
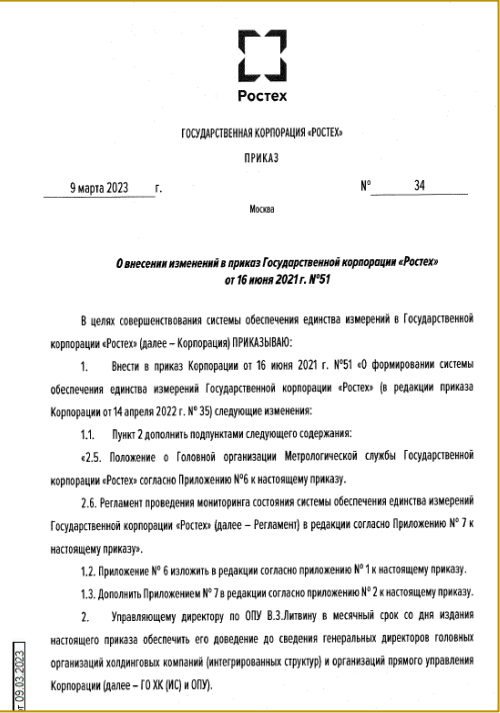
1. ГНМИ, подведомственные
Росстандарту
2. ГРЦМ, подведомственные
Росстандарту
3. МС ФОИВ
4. МС Госкорпораций
5. МС организаций
6. Межведомственный совет



Нормативные документы по ОЕИ ГК «Ростех»

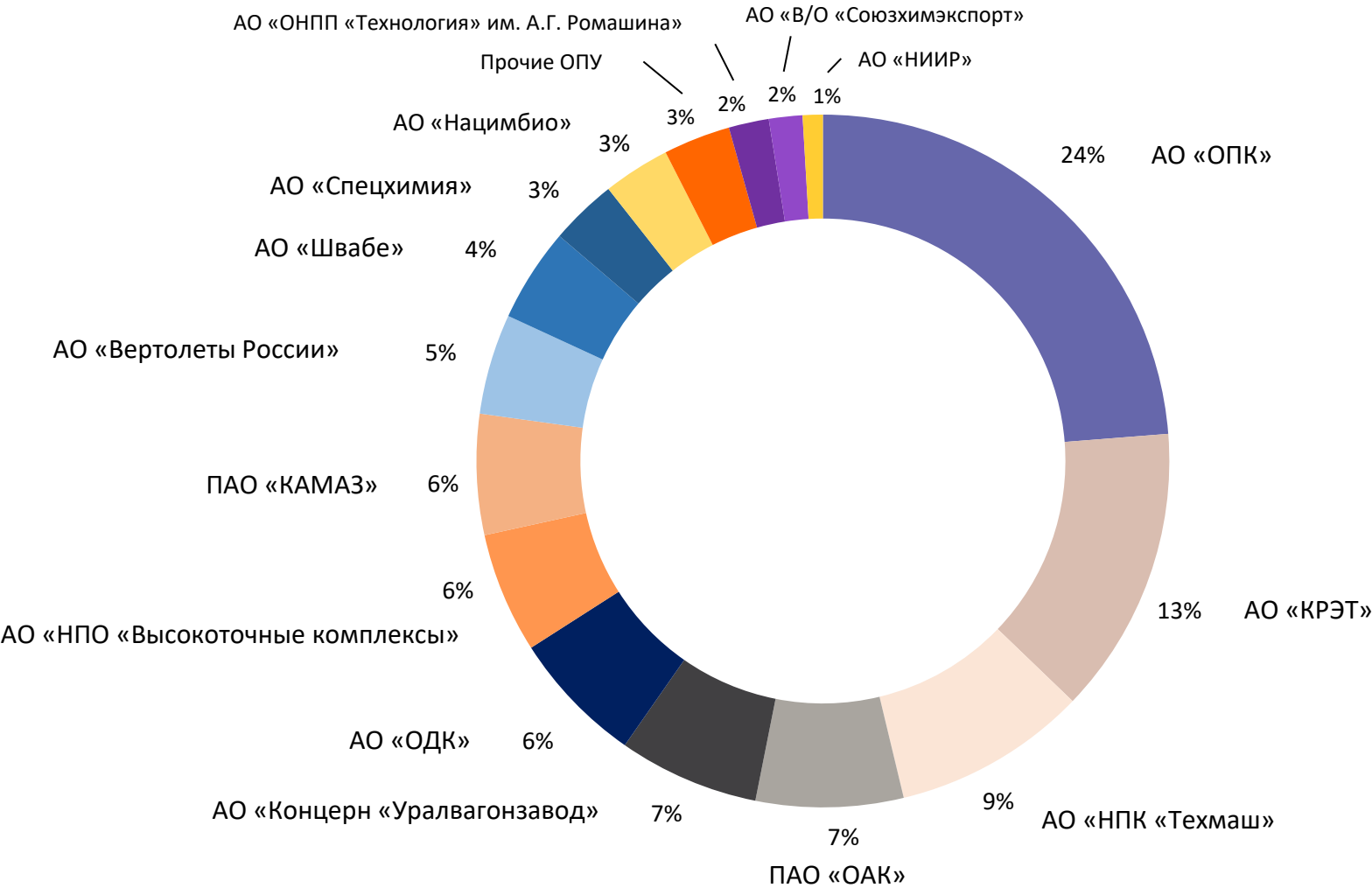
- ❑ Приказ Корпорации от **16 июня 2021 года № 51**
«О формировании системы обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех»
- ❑ Приказ Корпорации от **14 апреля 2022 года № 35**
утверждено Положение о Головной организации Метрологической службы Корпорации, изменения в части понятийного аппарата, организации деятельности, состава Совета главных метрологов.
- ❑ Приказ Корпорации от **09 марта 2023 года № 34**
утвержден Регламент проведения мониторинга состояния системы обеспечения единства измерений
- ❑ Приказ Корпорации от **08 апреля 2024 года № 40**
утверждено Положение о порядке проведения проверок в организациях Корпорации в области обеспечения единства измерений

Мониторинг состояния системы обеспечения единства измерений ГК «Ростех»





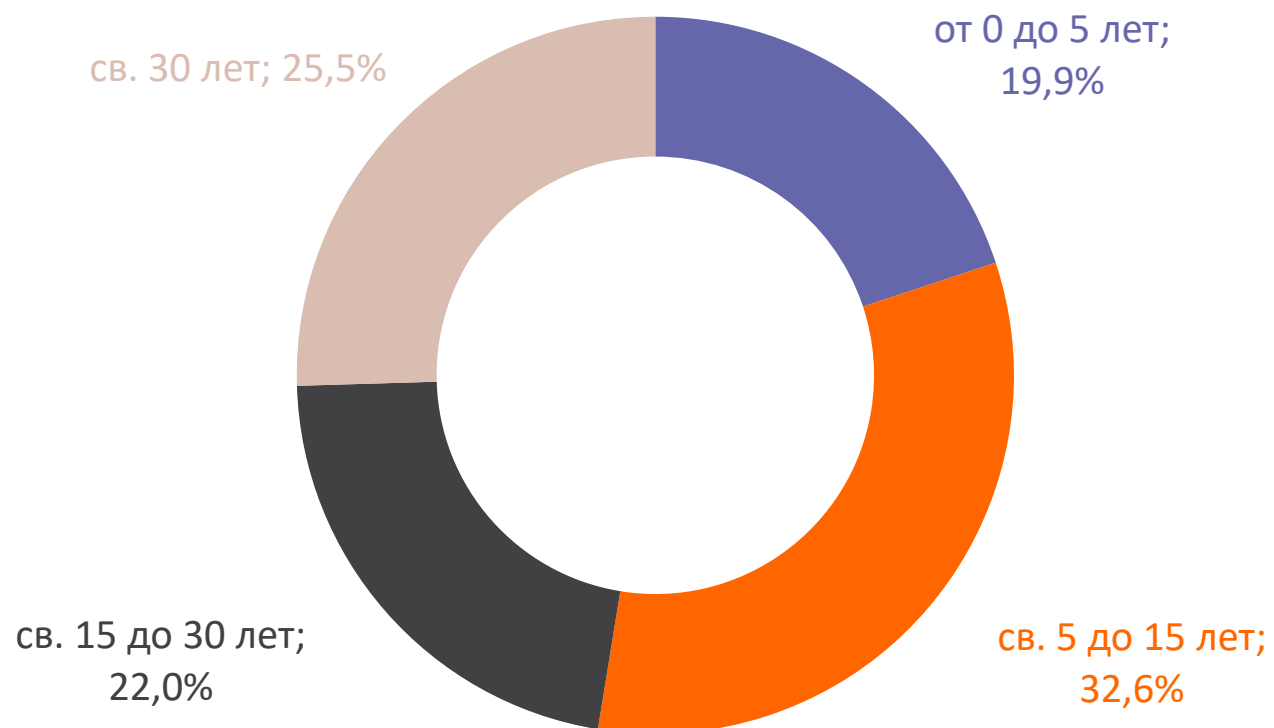
Организации Корпорации





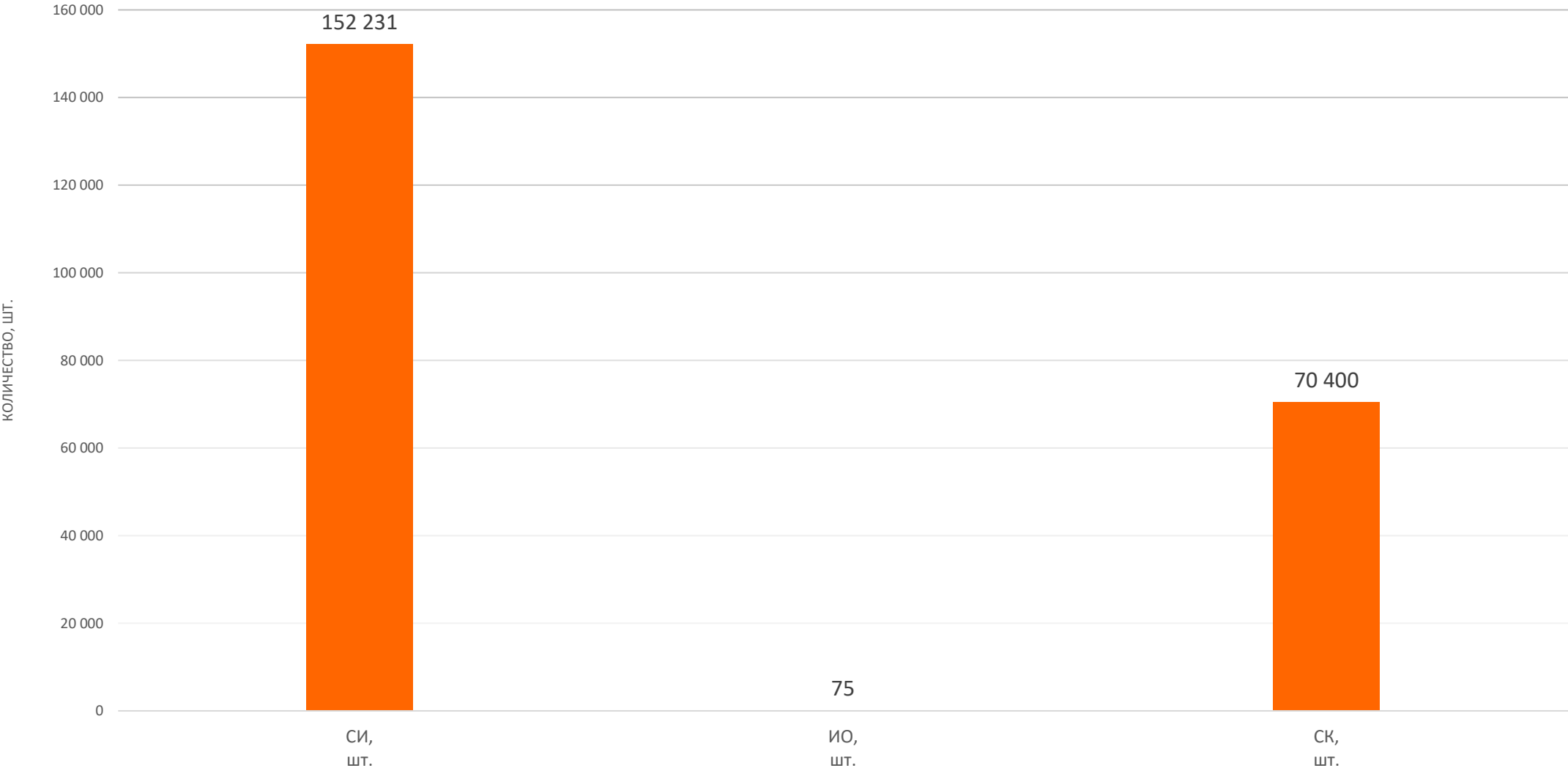
Эксплуатация оборудования для мониторинга и измерений

СРОКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОМИ
В ОРГАНИЗАЦИЯХ КОРПОРАЦИИ В %



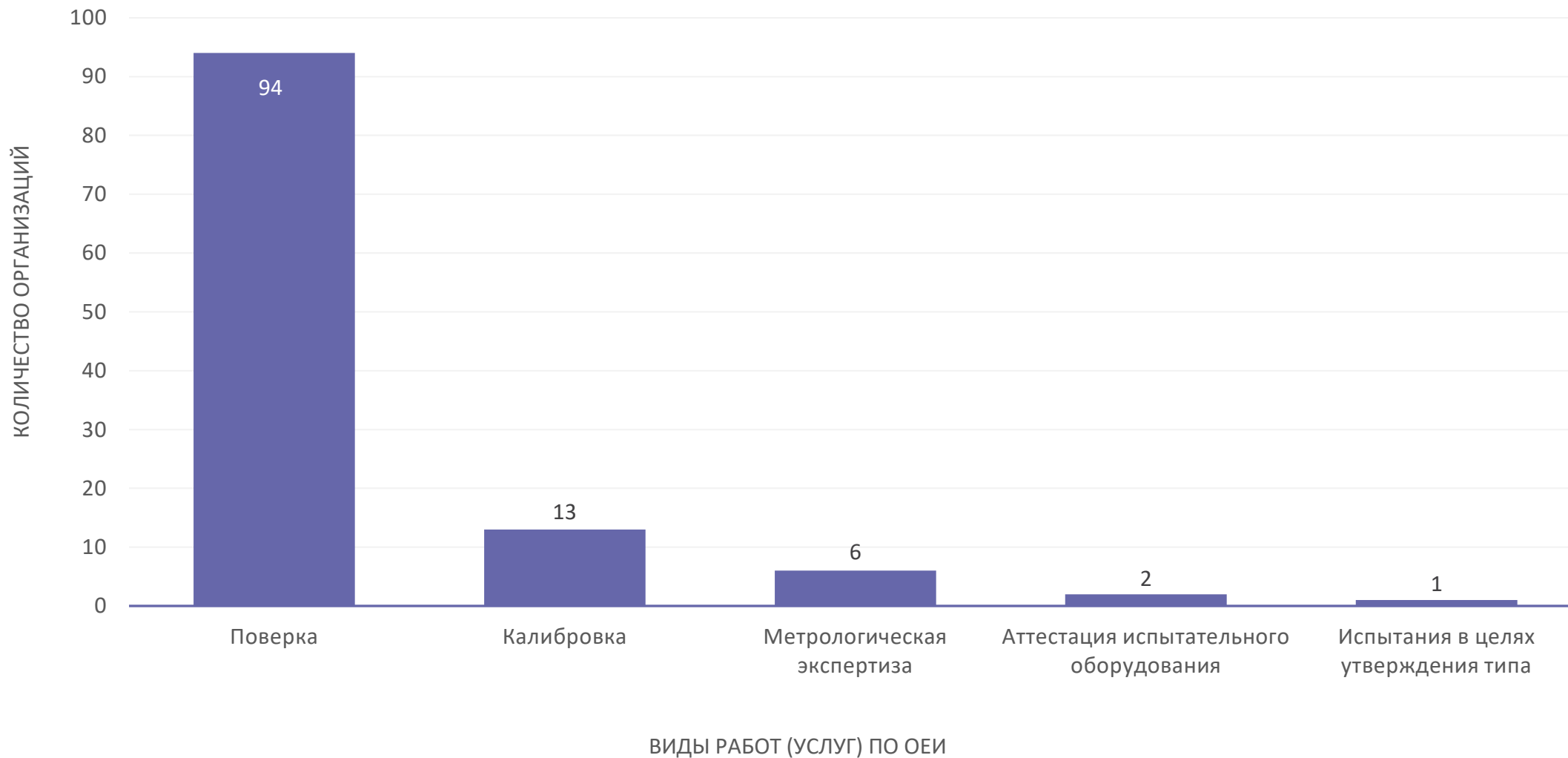


Выпуск из производства оборудования для мониторинга и измерений



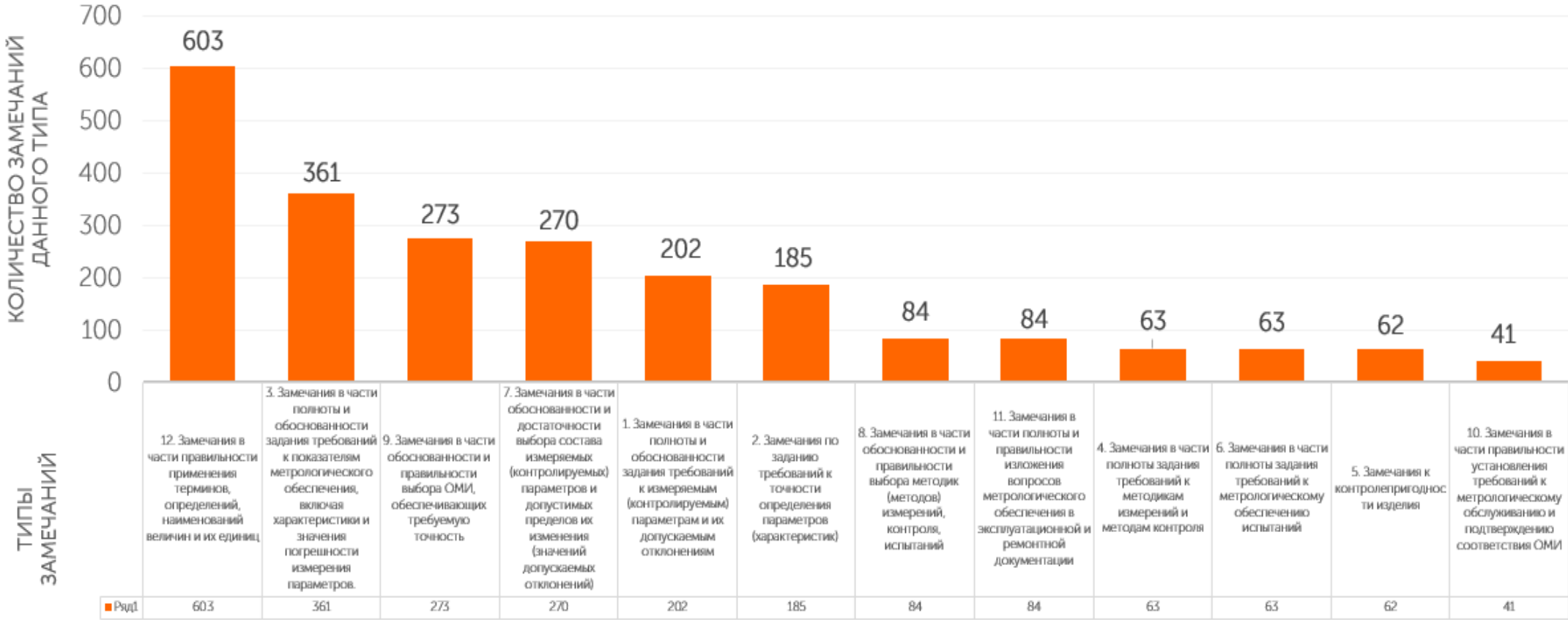


Аккредитация в области обеспечения единства измерений





Метрологическая экспертиза. Типовые ошибки





Информационные системы

Программная платформа	Количество организаций Корпорации		
	Общее	Взаимодействие с ФИФ по ОЕИ	Взаимодействие с ФГИС Росаккредитации
1С	33	27	24
средства Microsoft	12	0	0
Специализированное ПО сторонних разработчиков	23	12	6
Самостоятельные разработки	9	1	0
Итого	77	37	27



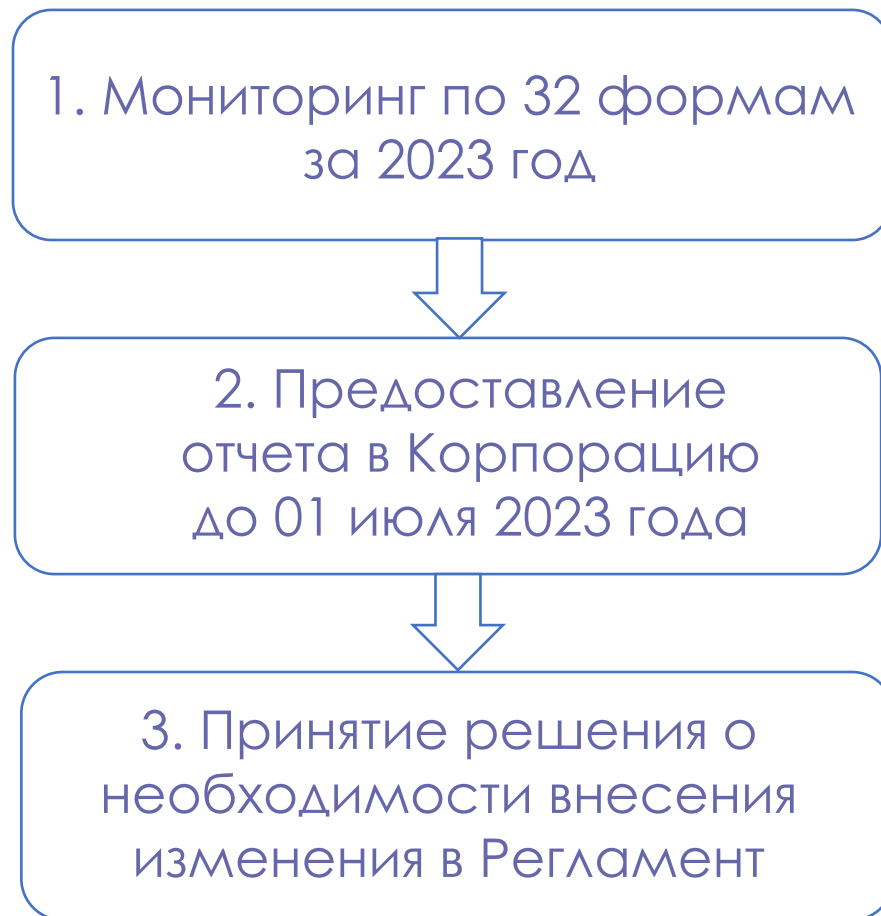
Развитие Метрологической службы ГК «Ростех»

План работы Метрологической службы Корпорации до 2025 года

- ✓ Мониторинг состояния системы обеспечения единства измерений
- ✓ Нормативное правовое регулирование
- ✓ Контроль за деятельностью организаций Корпорации по обеспечению единства измерений
- ✓ Развитие техники измерений
- ✓ Развитие кадров
- ✓ Информационное развитие и сотрудничество
- ✓ Цифровизация работ



Мониторинг состояния системы обеспечения единства измерений



Нормативное правовое регулирование


Перечень типовых нормативных и руководящих документов обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех», планируемых к разработке*

№ п/п	Планируемое наименование документа	Планируемый срок разработки
Производственные стандарты системы обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех»		
1п	Стандарт. Система обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех». Метрологическое обеспечение производства. Общие требования к организации и порядку проведения метрологических работ.	Декабрь 2024 г.
2п	Стандарт. Система обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех». Метрологическое обеспечение производства. Общие требования к организации и порядку управления ресурсами для мониторинга и измерений.	Март 2025 г.
3п	Стандарт. Система обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех». Метрологическое обеспечение производства. Оборудование для мониторинга и измерений. Общие требования к порядку выбора и назначения.	Октябрь 2025 г.
4п	Стандарт. Система обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех». Методики (методы) измерений. Общие требования к разработке, аттестации и применению.	Декабрь 2025 г.
5п	Стандарт. Система обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех». Метрологическая экспертиза технической документации. Общие требования к организации и порядку проведения.	Февраль 2026 г.
6п	Стандарт. Система обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех». Метрологическое обеспечение производства. Измерения. Общие требования к организации и порядку проведения. Арбитражные измерения.	Апрель 2026 г.

Организационные документы Метрологической службы Государственной корпорации «Ростех»		
7п	Типовая должностная инструкция ответственного за метрологического обеспечение организации Государственной корпорации «Ростех».	Июнь 2024 г.
8п	Типовое положение о метрологической службе организации Государственной корпорации «Ростех».	Август 2024 г.
9п	Рекомендации. Система обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех». Типовые цели в области качества метрологической службы.	Октябрь 2024 г.
10п	Рекомендации по расчету численности метрологических служб организаций Корпорации. Типовые нормативы времени на проведение работ по метрологическому обеспечению.	Декабрь 2025 г.
Документы, направленные на повышение квалификации и мотивации персонала Метрологической службы Государственной корпорации «Ростех»		
11п	Стандарт. Система обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех». Требования к квалификации персонала, выполняющего работы по обеспечению единства измерений.	Ноябрь 2024 г.
12п	Положение о порядке аттестации сотрудников метрологических служб и ответственных за метрологическое обеспечение.	Май 2025 г.

*-перечень документов и сроки их разработки могут быть скорректированы по согласованию с главным метрологом Государственной корпорации «Ростех»





Ростех

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «РОСТЕХ»

ПРИКАЗ

8 апреля 2024

г.

№

40

Москва

О внесении изменений в приказ Государственной корпорации «Ростех» от 16 июня 2021 г. № 51

В целях совершенствования системы обеспечения единства измерений в Государственной корпорации «Ростех» (далее – Корпорация) ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ Корпорации от 16 июня 2021 г. № 51 «О формировании системы обеспечения единства измерений Государственной корпорации «Ростех» (в редакции приказа Корпорации от 9 марта 2023 г. № 34) следующие изменения:

1.1. пункт 2 дополнить подпунктом следующего содержания:


«2.7. Положение о порядке проведения проверок в организациях Государственной корпорации «Ростех» в области обеспечения единства измерений согласно Приложению № 8 к настоящему приказу»;

1.2. дополнить Приложением № 8 в редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Главному метрологу Метрологической службы Корпорации, Управляющему директору по ОПУ В.3.Литвину в месячный срок со дня издания настоящего приказа обеспечить его доведение до сведения генеральных директоров головных организаций холдинговых компаний (интегрированных структур) и организаций прямого управления Корпорации (далее – ГО ХК (ИС) и ОПУ).

3. Ответственным за контроль деятельности ГО ХК (ИС) и ОПУ обеспечить контроль за проведением в ГО ХК (ИС), организациях, входящих в состав ГО ХК (ИС), и ОПУ необходимых мероприятий в части актуализации локальных нормативных актов соответствующих организаций с учетом пункта 1 настоящего приказа.

Генеральный директор



С.В.Чемезов

Приложение
к приказу Государственной
корпорации «Ростех»
от 08 апреля 2024 г. №40

«Приложение № 8
к приказу Государственной
корпорации «Ростех»
от 16 июня 2021 г. №51

Положение
о порядке проведения проверок в организациях Государственной корпорации «Ростех» в
области обеспечения единства измерений

Реестр производителей в контуре Корпорации

Реестр аккредитованных организаций в контуре Корпорации

Наименование ОМИ	Основные метрологические характеристики	Область применения	Сведения о подтверждении соответствия	Номер в Реестре	Организация	Местонахождение	ОК/С/И/Ю
2	3	4	5	6	7	8	9
Гидрограф М-21А	Диапазон измерения влажности: 30-100%. Погрешность ±10	Измерение влажности	утвержденного типа	15114-96	АО "Советский завод"	г. Чебоксары, пр-т Ленина, 26	СИ
Анемометры ситальные АС-1	Диапазон измерения от 2,5 до 45 м/с. Погрешность ±0,5 ± 0,05В	Измерение линейной скорости ветра	утвержденного типа	47324-11	АО "Советский завод"	г. Чебоксары, пр-т Ленина, 26	СИ
Анемометры-бомбы МЗМ-1	Диапазон измерения (линейной) скорости ветра от 1,3 до 45 м/с. (анемометры) от 0 до 6 м/с. (бомбы)	Измерение линейной, локаторной и солевой скорости ветра	утвержденного типа	7319-11	АО "Советский завод"	г. Чебоксары, пр-т Ленина, 26	СИ
Анемометры ручные электронные АЭЗ-М	Диапазон измерения 0,3-30 м/с. Погрешность ±0,25 ± 0,05В, при скорости от 0,3 до 10 м/с, ±0,5 ± 0,05В	Измерение скорости ветра воздушного потока	утвержденного типа	29645-05	АО "Советский завод"	г. Чебоксары, пр-т Ленина, 26	СИ
Анемометры ручные электронные АЭЗ	Диапазон измерения 1-35 м/с. Погрешность ±0,5 ± 0,05В	Измерение скорости ветра воздушного потока	утвержденного типа	21004-11	АО "Советский завод"	г. Чебоксары, пр-т Ленина, 26	СИ
Измерители напряженности электромагнитного поля ИЭЭП-01	Диапазон измерения напряженности электромагнитного поля, В/мА	Измерение электрических и магнитных величин	утвержденного типа, поверено	17663-04	АО НПП "Циклон-Тест"	141190, Московская область, г. Фрязино, ул. Волжская, 24	СИ
Измерители электрического поля ИЭЭП-05	Диапазон частот, кГц, полоса 0,0005-2	Измерение электрических и магнитных величин	утвержденного типа, поверено	12683-04	АО НПП "Циклон-Тест"	141190, Московская область, г. Фрязино, ул. Волжская, 24	СИ
Измерители магнитного поля ИМП-05	Диапазон частот, кГц, полоса 0,0005-2	Измерение электрических и магнитных величин	утвержденного типа, поверено	12785-03	АО НПП "Циклон-Тест"	141190, Московская область, г. Фрязино, ул. Волжская, 24	СИ
Измерители параметров электрических и магнитных полей ПЭЗ-70/1	Прибор с опенной магнитной АМ/50. Диапазон частот:	Измерение электрических и магнитных величин	утвержденного типа, поверено	43290-99	АО НПП "Циклон-Тест"	141190, Московская область, г. Фрязино, ул. Волжская, 24	СИ
Измерители магнитной индукции постоянного магнитного поля ИМП-01	Диапазон измерений магнитной индукции постоянного магнитного поля, мТл	Измерение электрических и магнитных величин	утвержденного типа, поверено	47601-11	АО НПП "Циклон-Тест"	141190, Московская область, г. Фрязино, ул. Волжская, 24	СИ
Измерители параметров электрических и магнитных полей ПЭЗ-90	Диапазон частот, МГц -режим измерения АЗ-1: от 0,03 до 3; АЗ-2: от 0,03 до 3; АЗ-3: от 0,03 до 3; АЗ-4: от 0,03 до 3; АЗ-5: от 0,03 до 3; АЗ-6: от 0,03 до 3; АЗ-7: от 0,03 до 3; АЗ-8: от 0,03 до 3; АЗ-9: от 0,03 до 3; АЗ-10: от 0,03 до 3; АЗ-11: от 0,03 до 3; АЗ-12: от 0,03 до 3; АЗ-13: от 0,03 до 3; АЗ-14: от 0,03 до 3; АЗ-15: от 0,03 до 3; АЗ-16: от 0,03 до 3; АЗ-17: от 0,03 до 3; АЗ-18: от 0,03 до 3; АЗ-19: от 0,03 до 3; АЗ-20: от 0,03 до 3; АЗ-21: от 0,03 до 3; АЗ-22: от 0,03 до 3; АЗ-23: от 0,03 до 3; АЗ-24: от 0,03 до 3; АЗ-25: от 0,03 до 3; АЗ-26: от 0,03 до 3; АЗ-27: от 0,03 до 3; АЗ-28: от 0,03 до 3; АЗ-29: от 0,03 до 3; АЗ-30: от 0,03 до 3; АЗ-31: от 0,03 до 3; АЗ-32: от 0,03 до 3; АЗ-33: от 0,03 до 3; АЗ-34: от 0,03 до 3; АЗ-35: от 0,03 до 3; АЗ-36: от 0,03 до 3; АЗ-37: от 0,03 до 3; АЗ-38: от 0,03 до 3; АЗ-39: от 0,03 до 3; АЗ-40: от 0,03 до 3; АЗ-41: от 0,03 до 3; АЗ-42: от 0,03 до 3; АЗ-43: от 0,03 до 3; АЗ-44: от 0,03 до 3; АЗ-45: от 0,03 до 3; АЗ-46: от 0,03 до 3; АЗ-47: от 0,03 до 3; АЗ-48: от 0,03 до 3; АЗ-49: от 0,03 до 3; АЗ-50: от 0,03 до 3; АЗ-51: от 0,03 до 3; АЗ-52: от 0,03 до 3; АЗ-53: от 0,03 до 3; АЗ-54: от 0,03 до 3; АЗ-55: от 0,03 до 3; АЗ-56: от 0,03 до 3; АЗ-57: от 0,03 до 3; АЗ-58: от 0,03 до 3; АЗ-59: от 0,03 до 3; АЗ-60: от 0,03 до 3; АЗ-61: от 0,03 до 3; АЗ-62: от 0,03 до 3; АЗ-63: от 0,03 до 3; АЗ-64: от 0,03 до 3; АЗ-65: от 0,03 до 3; АЗ-66: от 0,03 до 3; АЗ-67: от 0,03 до 3; АЗ-68: от 0,03 до 3; АЗ-69: от 0,03 до 3; АЗ-70: от 0,03 до 3; АЗ-71: от 0,03 до 3; АЗ-72: от 0,03 до 3; АЗ-73: от 0,03 до 3; АЗ-74: от 0,03 до 3; АЗ-75: от 0,03 до 3; АЗ-76: от 0,03 до 3; АЗ-77: от 0,03 до 3; АЗ-78: от 0,03 до 3; АЗ-79: от 0,03 до 3; АЗ-80: от 0,03 до 3; АЗ-81: от 0,03 до 3; АЗ-82: от 0,03 до 3; АЗ-83: от 0,03 до 3; АЗ-84: от 0,03 до 3; АЗ-85: от 0,03 до 3; АЗ-86: от 0,03 до 3; АЗ-87: от 0,03 до 3; АЗ-88: от 0,03 до 3; АЗ-89: от 0,03 до 3; АЗ-90: от 0,03 до 3; АЗ-91: от 0,03 до 3; АЗ-92: от 0,03 до 3; АЗ-93: от 0,03 до 3; АЗ-94: от 0,03 до 3; АЗ-95: от 0,03 до 3; АЗ-96: от 0,03 до 3; АЗ-97: от 0,03 до 3; АЗ-98: от 0,03 до 3; АЗ-99: от 0,03 до 3; АЗ-100: от 0,03 до 3; АЗ-101: от 0,03 до 3; АЗ-102: от 0,03 до 3; АЗ-103: от 0,03 до 3; АЗ-104: от 0,03 до 3; АЗ-105: от 0,03 до 3; АЗ-106: от 0,03 до 3; АЗ-107: от 0,03 до 3; АЗ-108: от 0,03 до 3; АЗ-109: от 0,03 до 3; АЗ-110: от 0,03 до 3; АЗ-111: от 0,03 до 3; АЗ-112: от 0,03 до 3; АЗ-113: от 0,03 до 3; АЗ-114: от 0,03 до 3; АЗ-115: от 0,03 до 3; АЗ-116: от 0,03 до 3; АЗ-117: от 0,03 до 3; АЗ-118: от 0,03 до 3; АЗ-119: от 0,03 до 3; АЗ-120: от 0,03 до 3; АЗ-121: от 0,03 до 3; АЗ-122: от 0,03 до 3; АЗ-123: от 0,03 до 3; АЗ-124: от 0,03 до 3; АЗ-125: от 0,03 до 3; АЗ-126: от 0,03 до 3; АЗ-127: от 0,03 до 3; АЗ-128: от 0,03 до 3; АЗ-129: от 0,03 до 3; АЗ-130: от 0,03 до 3; АЗ-131: от 0,03 до 3; АЗ-132: от 0,03 до 3; АЗ-133: от 0,03 до 3; АЗ-134: от 0,03 до 3; АЗ-135: от 0,03 до 3; АЗ-136: от 0,03 до 3; АЗ-137: от 0,03 до 3; АЗ-138: от 0,03 до 3; АЗ-139: от 0,03 до 3; АЗ-140: от 0,03 до 3; АЗ-141: от 0,03 до 3; АЗ-142: от 0,03 до 3; АЗ-143: от 0,03 до 3; АЗ-144: от 0,03 до 3; АЗ-145: от 0,03 до 3; АЗ-146: от 0,03 до 3; АЗ-147: от 0,03 до 3; АЗ-148: от 0,03 до 3; АЗ-149: от 0,03 до 3; АЗ-150: от 0,03 до 3; АЗ-151: от 0,03						

[illegible]

Перспективные направления

Программа развития техники измерений Корпорации

Реестр внешних производителей/поставщиков

Процедура оценки, реестр недобросовестных поставщиков



Развитие кадров

01

Разработка профилей должностей ключевых специалистов по метрологии организаций Корпорации

03

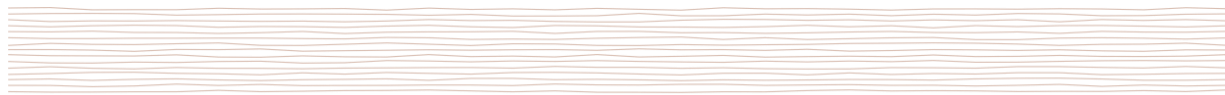
Подготовка специалистов по метрологии в соответствии с потребностями организаций Корпорации

02

Взаимодействие с учебными учреждениями, подготавливающими специалистов по метрологии

04

Проработка единых требований к подчиненности метрологических служб организаций Корпорации





Информационное развитие и сотрудничество

План работы
Совета главных
метрологов на
2024 год

Создание
Центров
компетенций по
ОЕИ

Ежеквартальные
совещания с
представителями
метрологических
служб

Конференция по
метрологии в
сентябре 2024
года



Цифровизация

Проблемы

1

отсутствие системы учета и состояния средств измерений, идентификации и передвижения

Неэффективность процессов

2

бумажный ручной труд, слабая автоматизация рутины, нет прослеживаемости, человеческий фактор, неунифицированная документация – нет времени анализировать результаты

Перегруженность специалистов

3

данные не оцифрованы, нет инструмента для мониторинга состояния МС и процессов

Сложность отчетности и мониторинга



Решение

Цифровой двойник метрологических служб (МС) - Система автоматизации управления деятельностью метрологического обеспечения (МО)

Эффективность:
оцифровка всех бизнес процессов МО организации

Прозрачность и удобство:
работа с данными, а не с документами,
прослеживаемость движения оборудования, уведомления

Синхронизация данных:
ФГИС АРШИН,
ГИС Росаккредитация

Скорость принятия решений:
Автоматизированный мониторинг в реальном времени на основе накопленных данных системы



Цифровизация — автоматизация труда и непрерывный обмен анализируемых данных

The screenshot displays the ЦМЛ.ТЕХ web application. At the top, there's a header with the company logo, navigation links, and a user profile. The main area is divided into several sections: a top bar with filters and actions, a central table of equipment with columns for number, type, inspector, status, and completion date, and a bottom section with a calendar and a list of equipment. The equipment list includes items like 'Генератор сигналов высокочастотный Г4-81' and 'Анализатор спектра С4-74'. The calendar shows dates from August to October 2023.

ГК ↔ ГОМС ↔ БОМС ↔ МС

Обмен и анализ информации по МО на всех уровнях



ЦМЛ.ТЕХ функционал

- Единое пространство хранения и учета внутренних документов МС (протоколы, свидетельства, сертификаты, инструкции, кадровый состав, сторонние организации);
- Модуль «Специалисты» (карточки специалистов, загрузка файлов, характеристики, фильтрация, формирование документов, привязка оборудования, аттестация, контроль нормо-часов);
- Модуль «Оборудование» (карточки номенклатур, перечни СИ и ЭЕВ, характеристики, формирование документов, движение оборудования, справочники, поверки);
- Планирование обслуживания СИ и ЭЕВ: поверка, калибровка, техническое обслуживание (ТО);
- Система своевременных уведомлений и напоминаний;
- Интеграция с ФГИС «Аршин» / ГИС «Росаккредитация» (получение данных, проверка данных, двусторонняя передача данных);
- Модуль «Справочники» (база нормативной документации, методик поверки, описаний типов СИ и др.) ;
- Модуль «Главный метролог» (формирование аналитической отчетности о состоянии МО в структуре ГК / ГОМС / БОМС / МС);

Ростех
Техприемка

Николай Бенардос

Оборудование

Специалисты

Документы

Настройки организации

Справочники
Написать в поддержку

Назад

Константинов Иван-Игорь Эдуардович
Начальник лаборатории
Работает
Мед. справка 06.2023
testtesttest@gmail.com
+7 (000) 000-000-00
Табельный номер 0000000
Клеймо РТТ К

Редактировать

Просроченные работы
23.08.2023 Пожарно-технический минимум
23.09.2023 Аттестация инженера по ОТ по электробезопасности
01.10.2023 Группы допуска по электробезопасности

Оборудование

Допуски и аттестации

Спецодежда

Документы

Ответственный за метрологический учёт

Название или номер

Назначение

Местоположение

Статус

Сбросить

Название оборудования	Тип	Зав./Инв. номер	Местоположение	Дата поверки	Статус
Установка образцов для поверки ИНИ СК6-10	СИ	8712056 ит 8712056 (С6-012)	Поверка у подрядчика	08.08.2023	Повернется
Частотомер электронно-счетный ЧЗ-54 Измерение частоты	Э	108420 ит 108420 (ЧЗ-406)	Логистика в МС	26.09.2023	Повернется
Анализатор спектра С4-74	СИ	8808010 ит 8808010 (С4-287)	В месте эксплуатации	26.09.2023	В эксплуатации
Генератор сигналов высокочастотный Г4-81 Для регулировки и проверки радиотехнической аппаратуры	СИ	46321	В месте эксплуатации	31.10.2023	Повернется
Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109 Для регулировки, испытания и ремонта радиотехнических устройств	СИ	6/н ит 76978 (ГЗ-211)	В месте эксплуатации	12.11.2023	В эксплуатации

Назад

Константинов Иван-Игорь Эдуардович
Начальник лаборатории
Работает
Мед. справка 06.2023
testtesttest@gmail.com
+7 (000) 000-000-00
Табельный номер 0000000
Клеймо РТТ К

Редактировать

Оборудование

Допуски и аттестации

Спецодежда

Документы

Сведения о допусках и разрешениях

Вид или номер

Категория

Сбросить

Номер	Категория документа	Дата выдачи
00000000 Аттестация	Измерения давления и вакуума	23.09.2021
00000000 Аттестация	Измерения времени и частоты	11.10.2022
00000000 Допуск	Аттестация инженера по ОТ по электробезопасности 3 группа	23.09.2023
00000000 Допуск	Допуск работы на высоте 1 группа	23.09.2023

Измерения времени и частоты
Аттестация №00000000
Редактировать
Дата выдачи
11.10.2022
Окончание
11.10.2023
Образовательное учреждение
Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Научно-консультационный и учебный центр "Серто"»
Код раздела области измерений
33 / Измерения времени и частоты
Код группы СИ
3301-3302
Копия аттестации
attestatsya.pdf
0.58 МБ
Просмотреть
Скачать



ЦМЛ.ТЕХ функционал

- Модуль «Документация» (формы занесения документов, заведение справочников, загрузка копий/скачивание/просмотр, автоматизированная генерация документов, паспорта и карточки оборудования);
- Модуль «Метрологический надзор»;
- Модуль «Заявки» (прием и выдача заявок на производство работ);
- Модуль «Настройки» (справочники мест эксплуатации СИ и ЭЭВ, ответственные за эксплуатацию, хранение ответственных за эксплуатацию вне МС, верификация специалистов, работа с доступами в личный кабинет);
- Реестр поставщиков метрологических услуг, приборов и оборудования;
- Интеграция с 1С и другими корпоративными системами.

Сведения о поверке

+ Добавить сведения

Удалить

* Статус поверки/калибровки
☒ Пригоден ☐ непригоден

* Номер свидетельства: 000000000

* Дата начала: ДД.ММ.ГГГГ

* Окончание: ДД.ММ.ГГГГ

* Тип поверки
 Выберите тип поверки

* Поверитель
 Выберите поверителя

* Метрологическая организация
 Наименование организации

Копия свидетельства

 .pdf, .jpg или .png не более 10 Мб

Протокол

 .pdf, .doc или .docx не более 10 Мб

Разделы

Генератор сигналов высокочастотный Г4-81
 46321/27316 (Г4-1159)

Поверка/калибровка

Наименование	СИ	Идентификационный номер	Место эксплуатации	Ответственный	Дата поверки	Статус
Установка образцовая для поверки ИНИ СК6-10	СИ	8712056 ИД 8712056 (С6-012)	Поверка у подрядчика	Александров А. А.	06.06.2023	Поверяется
Частотомер электронно-счетный ЧЗ-54	Э	108420 ИД 108420 (ЧЗ-406)	Логистика в МС	Иванов И. И.	25.06.2023	Поверяется
Анализатор спектра С4-74	СИ	8808010 ИД 8808010 (С4-287)	В месте эксплуатации	Константинов К. К.	25.09.2023	Поверяется
Генератор сигналов высокочастотный Г4-81	СИ	46321	В месте эксплуатации	Михайлов М. М.	31.10.2023	Поверяется
Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109	СИ	6/И ИД 76978 (ГЗ-211)	В месте эксплуатации	Андреев А. А.	12.11.2023	Поверяется
Осциллограф универсальный С1-65А	СИ	A1167382 ИД 76978 (ГЗ-211)	Логистика в МС	Игорев И. И.	13.11.2023	Поверяется
Преобразователь падающей мощности ЯЗМ-21	Э	28012 ИД 28012 (КМ-002)	В месте эксплуатации	Иванов И. И.	24.11.2023	Поверяется
Установка образцовая для поверки ИНИ СК6-10	СИ	8601070 ИД 8601070 (С6-004)	В месте эксплуатации	Алексеев А. А.	11.02.2024	Поверяется
Генератор сигналов высокочастотный	СИ	97499	Логистика в месте	Александров А. А.	25.02.2024	Поверяется

Выбрано 2



Оборудование

Специалисты

Документы

Настройки организации

Справочная
Написать в поддержку

Назад

Константинов Иван-Игорь Эдуардович

Начальник лаборатории

Работает

Мед. справка 06.2023

testtesttest@gmail.com

+7 (000) 000-000-00

Табельный номер 0000000

Клеймо РТТ К

Редактировать

Просроченные работы

23.08.2023 Пожарно-технический минимум

23.09.2023 Аттестация инженера по ОТ по электробезопасности

01.10.2023 Группы допуска по электробезопасности

Оборудование

Допуски и аттестации

Спецодежда

Документы

Ответственный за метрологический учёт

Название или номер

Назначение


Местоположение


Статус


Сбросить


<input type="checkbox"/> Название оборудования	Тип	Зав./Инв. номер	Местоположение	Дата поверки	Статус
<input type="checkbox"/> Установка образцовая для поверки ИНИ СК6-10	СИ	8712056 нт 8712056 (С6-012)	Поверка у подрядчика	08.08.2023	Поверяется
<input type="checkbox"/> Частотомер электронно-счетный ЧЗ-54 Измерение частоты	Э	108420 нт 108420 (ЧЗ-406)	Логистика в МС	25.08.2023	Поверяется
<input type="checkbox"/> Анализатор спектра С4-74	СИ	8808010 нт 8808010 (С4-287)	В месте эксплуатации	25.09.2023	В эксплуатации
<input type="checkbox"/> Генератор сигналов высокочастотный Г4-81 Для регулировки и проверки радиотехнической аппаратуры	СИ	46321	В месте эксплуатации	31.10.2023	Поверяется
<input type="checkbox"/> Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109 Для регулирования, испытания и ремонта радиотехнических устройств	СИ	6/н нт 76978 (ГЗ-211)	В месте эксплуатации	12.11.2023	В эксплуатации






Склад


Специалисты


Документы


Профиль организации


Справочная


Написать в поддержку

Склад оборудования

Сформировать график

+ Добавить оборудование

Список

Календарь

Метролог ▾

8 августа 2023

Установка образцовая для поверки ИНИ СК6-10
8712056/нт 8712056 (С6-012)
Иванов Иван Иванович

25 августа 2023

Частотомер электронно-счетный ЧЗ-54
108420/нт 108420 (ЧЗ-406)
Иванов Иван Иванович

25 сентября 2023

Анализатор спектра С4-74
8808010/нт 8808010 (С4-287)
Иванов Иван Иванович

13 октября 2023

Генератор сигналов высокочастотный Г4-81
46321/27316 (Г4-1159)
Иванов Иван Иванович

19 ноября 2023

Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109
76978/нт 76978 (ГЗ-211)
Иванов Иван Иванович

21 ноября 2023

Осциллограф универсальный С1-65А
А1167382/нт 1167382 (С1-338)
Иванов Иван Иванович

24 ноября 2023

Преобразователь падающей мощности Я2М-21
28012/нт 28012 (КМ-002)
Иванов Иван Иванович

< Сентябрь >

Сбросить

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
28	29	30	31	СЕНТЯБРЬ 1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	ОКТАБРЬ 1

Анализатор спектра С4-74
8808010/нт 8808010 (С4-287)



Склад

Специалисты

Документы

Профиль организации

Справочная

Написать в поддержку

Сведения о поверке

[+ Добавить сведения](#)

Статус поверки/калибровки

Пригоден

Непригоден

Удалить

Номер свидетельства

Дата начала

Окончание

000000000

ДД.ММ.ГГГГ

ДД.ММ.ГГГГ

Тип поверки

Выберите тип поверки

Поверитель

Выберите поверителя

Метрологическая организация

Наименование организации

Копия свидетельства

Выберите файл для загрузки

.pdf, .jpg или .png не более 10 Мб

Протокол

Выберите файл для загрузки

.pdf, .doc или .docx не более 10 Мб

Сохранить

Разделы

Генератор сигналов высокочастотный Г4-81
46321/27316 (Г4-1159)

Поверка/калибровка

Сохранить

от 25.09.2021

ООО "СИБИРСКАЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

С ВКА (10.00.2023/278801637

Андрей А. А.



Ростех
Техприемка



[https:// rttec.ru/](https://rttec.ru/)

Метрологическая служба (ГОМС)
Трантина Алена Александровна
+7 495 927-07-55 доб. 113
a.trantina@rt-techpriemka.ru

Департамент специальных проектов (ЦМЛ.ТЕХ.)
Колесников Вадим Сергеевич
+7 999 690-01-79
vs.kolesnikov@rt-techpriemka.ru