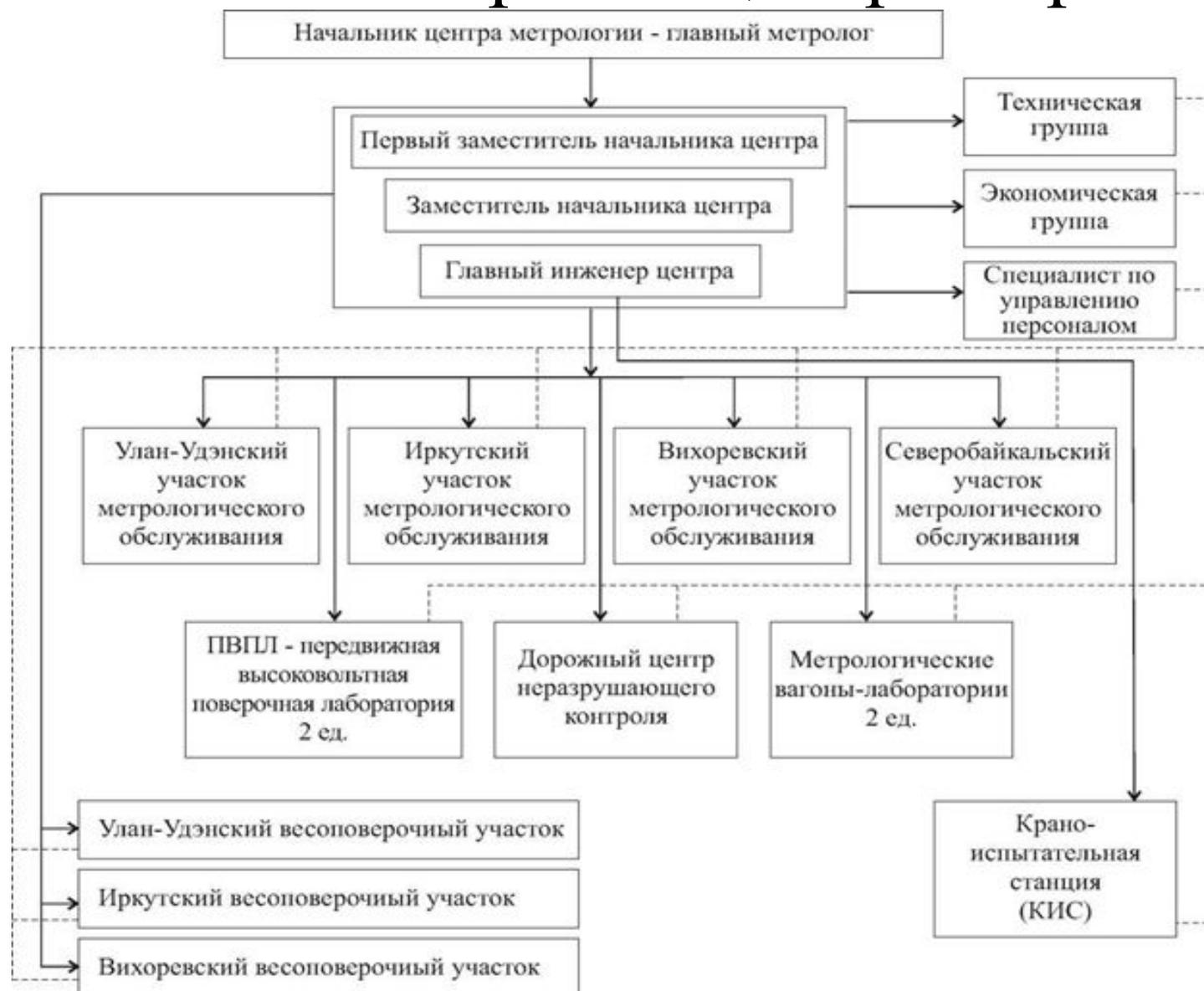


Разработка руководства по качеству
калибровки средств измерений
Восточно-Сибирского центра метрологий

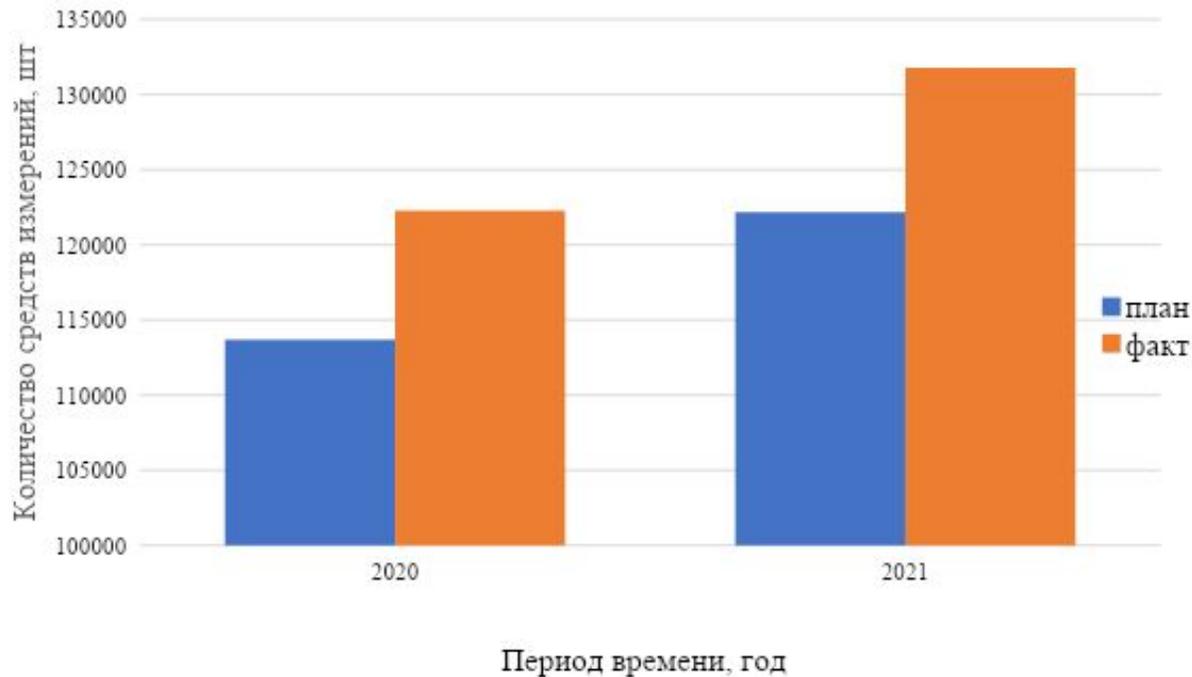
Старостина Элона Андреевна

Восточно-Сибирский центр метрологии

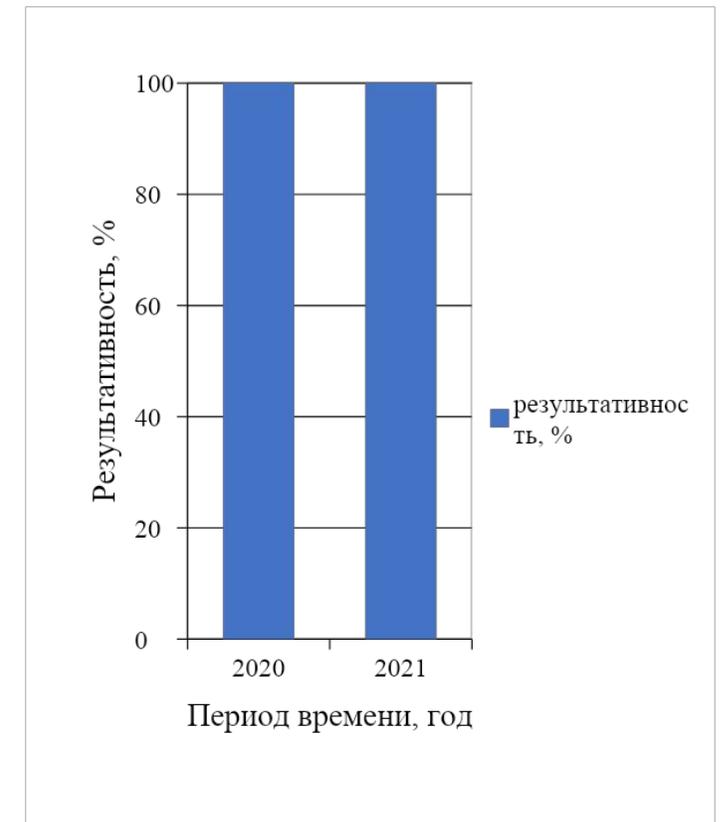


Поверка/калибровка средств измерений

Отношение плана к факту по процессу поверки и калибровки средств измерений

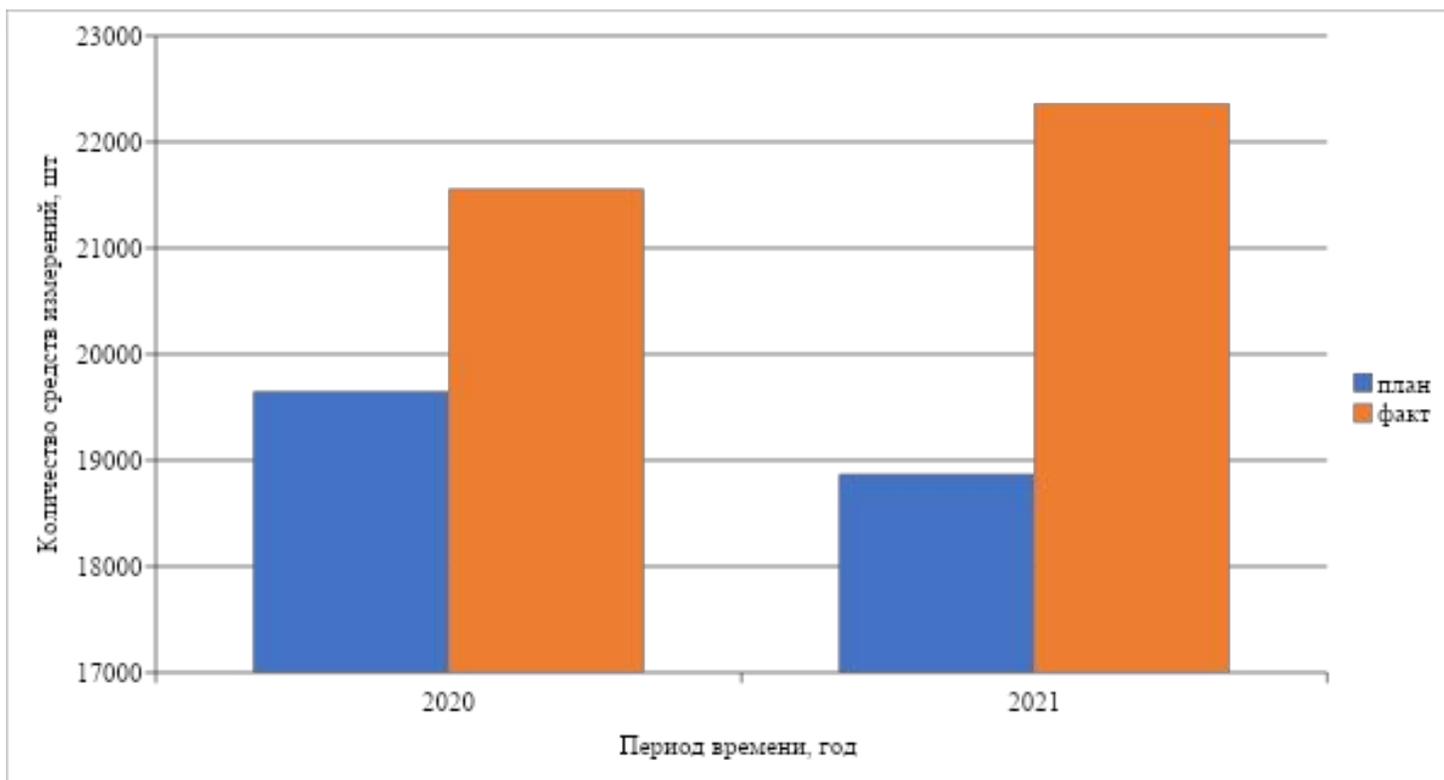


Показатели результативности за 2020 и 2021 года

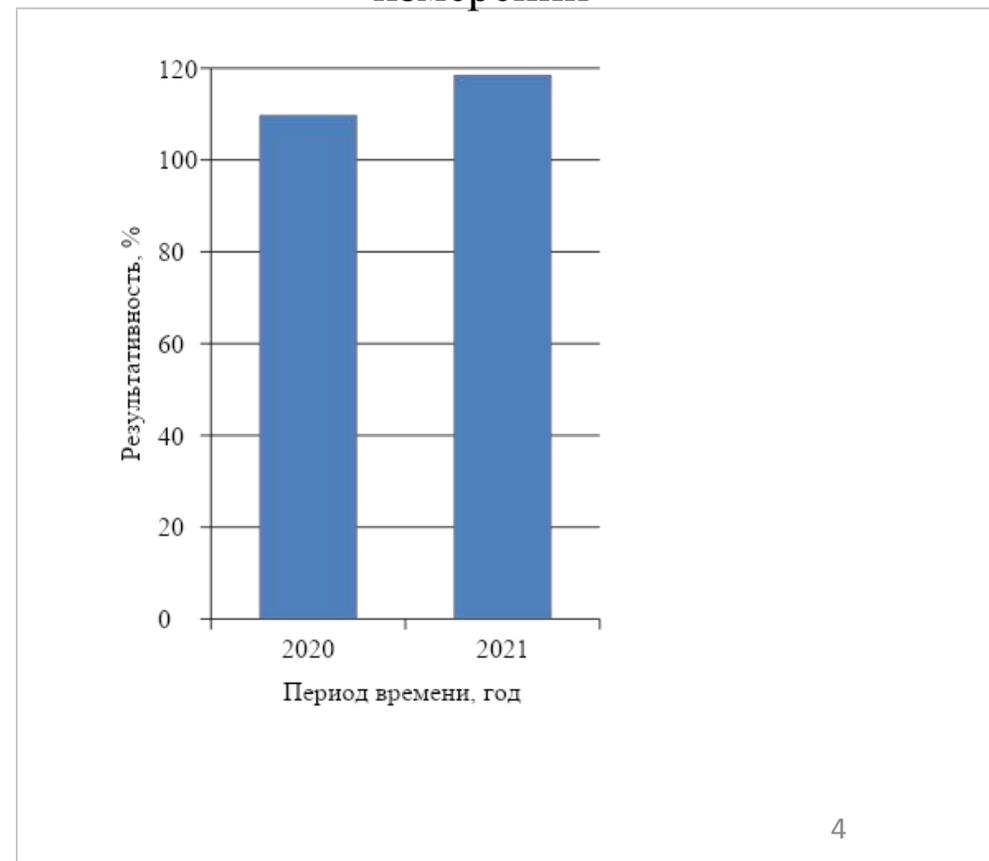


Восстановление метрологической пригодности средств измерений, направленных в ремонт

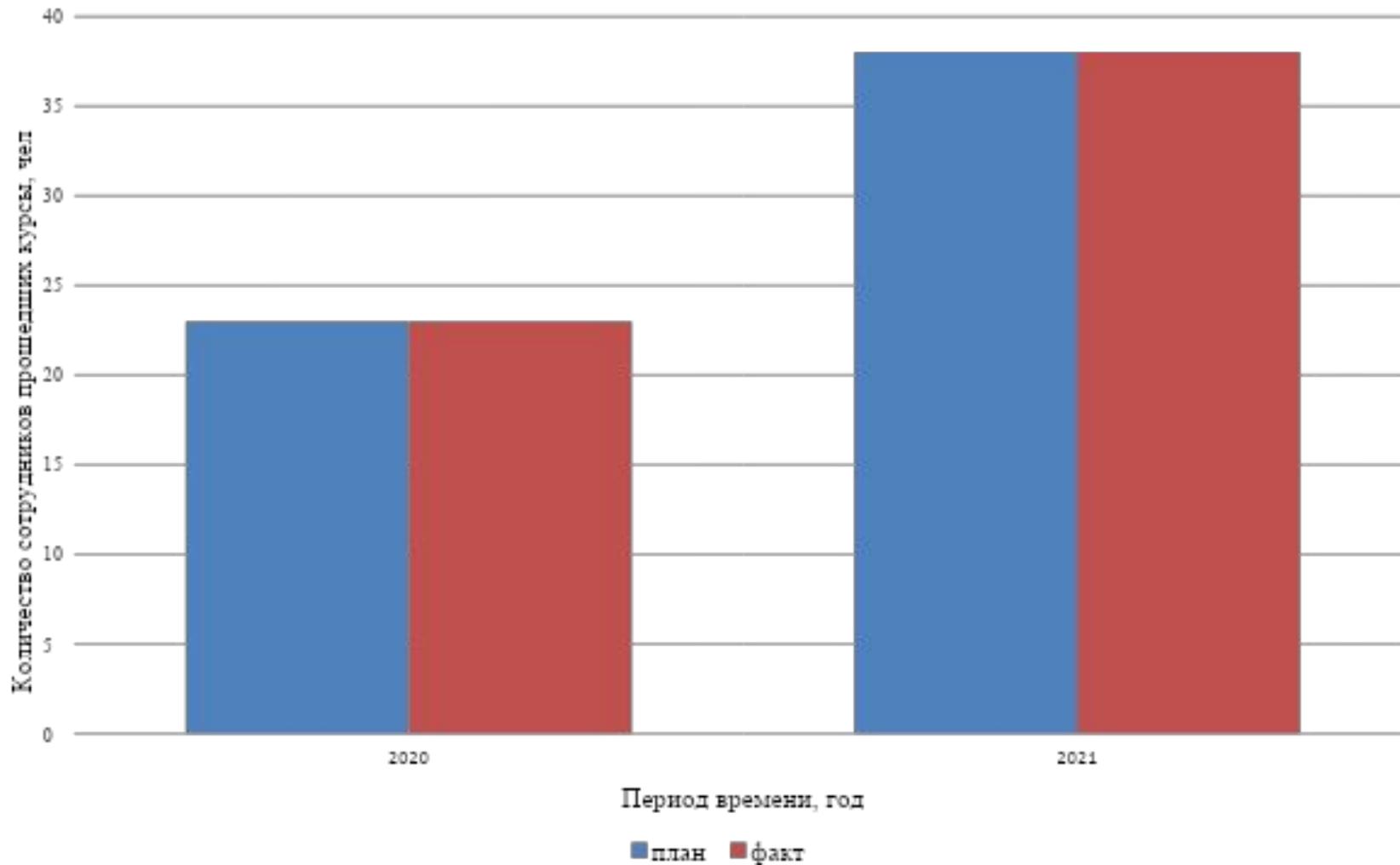
Отношение плана к факту по процессу восстановления метрологической пригодности средств измерений



Показатель результативности за 2020 и 2021 год процесс восстановления метрологической пригодности средств измерений



Организация подготовки на курсах поверителей/калибровщиков средств измерений



Требования предъявляемые к лаборатории по ГОСТ ISO/IEC 17025-2019



5.3 Лаборатория должна определить и документировать область лабораторной деятельности, при осуществлении которой она соответствует настоящему стандарту. Область, в отношении которой лаборатория заявляет о соответствии настоящему стандарту, не должна включать лабораторную деятельность, осуществляемую на постоянной основе внешними поставщиками.

5.5 Лаборатория должна:

с) документировать свои процедуры в объеме, необходимом для обеспечения стабильного осуществления своей деятельности и достоверности результатов.

Разработка руководства по качеству калибровки средств измерений Восточно-Сибирского центра метрологии

| Пункты типового руководства | Изменения, внесенные в руководство |
|--------------------------------------|---|
| Введение | — |
| 1. Область применения | — |
| 2. Нормативные ссылки | Были внесены дополнительные ссылки на документированные процедуры, в абзацах 9, 10, 11, 23, 24, 25, 26, 27 первое слово в каждом из перечисленных абзацев начато со строчной буквы |
| 3. Термины, определения и сокращения | Обозначения приведены с соблюдением алфавитного порядка |
| 4. Общие требования | Прописано что ВСЦМ является самостоятельным структурным подразделением в составе Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» Приведены ссылка на документированные процедуры. |
| 4.1. Беспристрастность | Прописан документ, в котором приведена процедура по управлению рисками. |
| 4.2. Конфиденциальность | Переформулирован пункт 4.2.7, и добавлена оговорка что на флеш-носители и (или) сервер копирование осуществляется если такая возможность есть |
| 5. Общие положения | Приведена схема процессов |

| | | |
|------|--------------------------------------|---|
| 6. | Требования к ресурсам | |
| 6.1. | Общие положения | — |
| 6.2. | Персонал | <p>В пункте 6.2.1 дополнительно прописано о том, что необходимы дополнительные финансовые ресурсы.</p> <p>Приведена ссылка на документированную процедуру.</p> <p>В пункте 6.2.2 добавлено уточнение «за исключением работников, принятых в ВСЦМ до установления данного требования»</p> <p>6.2.3 Приведена ссылка на документированную процедуру.</p> |
| 6.3. | Помещения и производственные условия | <p>В пункте 6.3.5 дополнительно прописано что регистрация конкретных условий калибровки прописывается не только в протоколе калибровке, но и рабочих записях. В этом же абзаце конец предложения был перефразирован</p> |
| 6.4. | Оборудование | <p>В пункте 6.4.1 дополнительно прописано» в случае отсутствия необходимого оборудования на балансе ВСЦМ арендованное оборудование эксплуатируется в соответствии с условиями заключаемых договоров/соглашений.»</p> <p>Приведена ссылка на документированную процедуру.</p> <p>Пункт 6.4.9 исключено из предложения «дату следующей поверки(калибровка)».</p> <p>Пункт 6.4.10 слово «своим» заменено на «возложенным».</p> <p>Пункт 6.4.11 переформулирован.</p> <p>Добавлен пункт 6.4.14</p> <p>Формы паспортов рабочего места калибровщика приведены в приложении.</p> <p>Приведены ссылка на документированные процедуры.</p> |
| 6.5. | Метрологическая прослеживаемость | <p>В пункте 6.5.1 «сертификатах о калибровке» заменено на «сертификат калибровки»</p> |
| 6.6. | Приобретаемые продукция и услуги | <p>Пункт 6.6.2 «Документация на закупку (заявка) должна содержать данные...» заменено на «Документация на закупку (заявка) содержит данные...»</p> |

| | | |
|-------|---|---|
| 7. | Требования к процессам | |
| 7.1. | Анализ запросов и контрактов | <p>Прописано что «Анализ запросов и контрактов приведен в Регламенте взаимодействия»</p> <p>Пункт 7.1.2 исключено 3 абзаца</p> <p>Пункт 7.1.4 Рассмотрение претензий в присутствии заказчика при необходимости. Пункт 7.1.5 в первом абзаце замена «постоянную» на «при необходимости». Второй абзац добавлено в конце «не реже 1 раза в год»</p> |
| 7.2. | Выбор, подтверждение соответствия и пригодности методик | Пункт 7.2.1 первый абзац переформулирован и приведена более полную детализацию методики калибровки |
| 7.3. | Отбор образцов | — |
| 7.4. | Обращение с объектами калибровки | |
| 7.5. | Технические записи | <p>Пункт 7.5.1 конкретизированы технические записи.</p> <p>Пункт 7.5.2 более конкретизирован.</p> <p>Пункт 7.5.5 1 абзац «или» меняется на «и/или»</p> |
| 7.6. | Оценка неопределенности измерений | — |
| 7.7. | Обеспечение достоверности результатов | Небольшие правки в тексте |
| 7.8. | Отчеты о результатах | <p>Пункт 7.8.1 Приведена ссылка на документированную процедуру.</p> <p>Пункт 7.8.5.3 исключен лишний текст.</p> <p>Пункт 7.8.5.5 был удален первый абзац.</p> <p>Пункт 7.8.8. Мнения и интерпретации в отчетах исключен.</p> |
| 7.9. | Претензии | 7.9.1 Приведена ссылка на документированную процедуру. |
| 7.10. | Управление несоответствующими работами | 7.10.1 Приведена ссылка на документированную процедуру. |
| 7.11. | Управление данными и информацией | Добавлен абзац |

| | | |
|------------|--|--|
| 8. | Требования к системе менеджмента | — |
| 8.1. | Общие положения | |
| 8.2. | Документация системы менеджмента | Пункт 8.2.3 добавлен абзац по рискам. |
| 8.3. | Управление документами системы менеджмента | 8.3.1 Приведена ссылка на документированную процедуру. |
| 8.4. | Управление записями | Пункт 8.4.5 приведены сроки хранения записей |
| 8.5. | Обработка рисков и возможностей | 8.5.2 Приведена ссылка на документированную процедуру. |
| 8.6. | Улучшение | — |
| 8.7. | Корректирующие действия | 8.7.5 Приведена ссылка на документированную процедуру. |
| 8.8. | Внутренние аудиты | Удален абзац |
| 8.9. | Анализ менеджмента | — |
| Приложения | | <p>Все приложения заменены на приложения ВСЦМ.</p> <p>Приложение «Журнал регистрации и учета сертификатов калибровки, извещений о непригодности к применению средств измерений и пример заполнения» и «Журнал анализа заявок» удалено, добавлено приложения с типовыми паспортами калибровщика</p> |

Руководство по качеству калибровки СИ в ВСЦМ



Руководство по качеству

РК XXX/ДЦМ X.XX.XXX

Руководство по качеству калибровки средств измерений

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ
приказом -
 -
Сибирского центра
метрологии
от
№

**Руководство по качеству
калибровки средств измерений**

| | | |
|--|--|---------------------|
| | Руководство по качеству | РК XXX/ДЦМ X.XX.XXX |
| | Руководство по качеству калибровки средств измерений | |

| Содержание | |
|--------------------------|----|
| Применения | 6 |
| Внешние ссылки | 6 |
| Определения и сокращения | 8 |
| Область применения | 10 |
| Цели и задачи | 10 |
| Специальность | 11 |
| Требования к ресурсам | 12 |
| Требования к ресурсам | 14 |
| Требования к ресурсам | 14 |
| Требования к ресурсам | 14 |
| Требования к ресурсам | 16 |
| Требования к ресурсам | 18 |
| Требования к ресурсам | 22 |
| Требования к ресурсам | 22 |
| Требования к ресурсам | 24 |
| Требования к ресурсам | 24 |
| Требования к ресурсам | 26 |
| Требования к ресурсам | 27 |
| Требования к ресурсам | 27 |
| Требования к ресурсам | 29 |
| Требования к ресурсам | 31 |
| Требования к ресурсам | 31 |
| Требования к ресурсам | 32 |
| Требования к ресурсам | 37 |
| Требования к ресурсам | 38 |
| Требования к ресурсам | 40 |
| Требования к ресурсам | 42 |
| Требования к ресурсам | 42 |
| Требования к ресурсам | 43 |
| Требования к ресурсам | 44 |
| Требования к ресурсам | 45 |
| Требования к ресурсам | 47 |
| Требования к ресурсам | 48 |

| | | |
|--|--|---------------------|
| | Руководство по качеству | РК XXX/ДЦМ X.XX.XXX |
| | Руководство по качеству калибровки средств измерений | |

| | |
|-----------------------|----|
| Требования к ресурсам | 48 |
| Требования к ресурсам | 50 |
| Требования к ресурсам | 51 |
| Требования к ресурсам | 53 |
| Требования к ресурсам | 54 |
| Требования к ресурсам | 55 |
| Требования к ресурсам | 56 |
| Требования к ресурсам | 57 |
| Требования к ресурсам | 59 |
| Требования к ресурсам | 60 |
| Требования к ресурсам | 61 |
| Требования к ресурсам | 63 |
| Требования к ресурсам | 64 |
| Требования к ресурсам | 65 |
| Требования к ресурсам | 65 |
| Требования к ресурсам | 65 |

| | | |
|--|--|---------------------|
| | Руководство по качеству | РК XXX/ДЦМ X.XX.XXX |
| | Руководство по качеству калибровки средств измерений | |

| | |
|-----------------------|----|
| Требования к ресурсам | 66 |
| Требования к ресурсам | 67 |
| Требования к ресурсам | 68 |
| Требования к ресурсам | 71 |
| Требования к ресурсам | 72 |
| Требования к ресурсам | 73 |
| Требования к ресурсам | 75 |
| Требования к ресурсам | 76 |
| Требования к ресурсам | 77 |
| Требования к ресурсам | 78 |
| Требования к ресурсам | 80 |
| Требования к ресурсам | 98 |

3

4