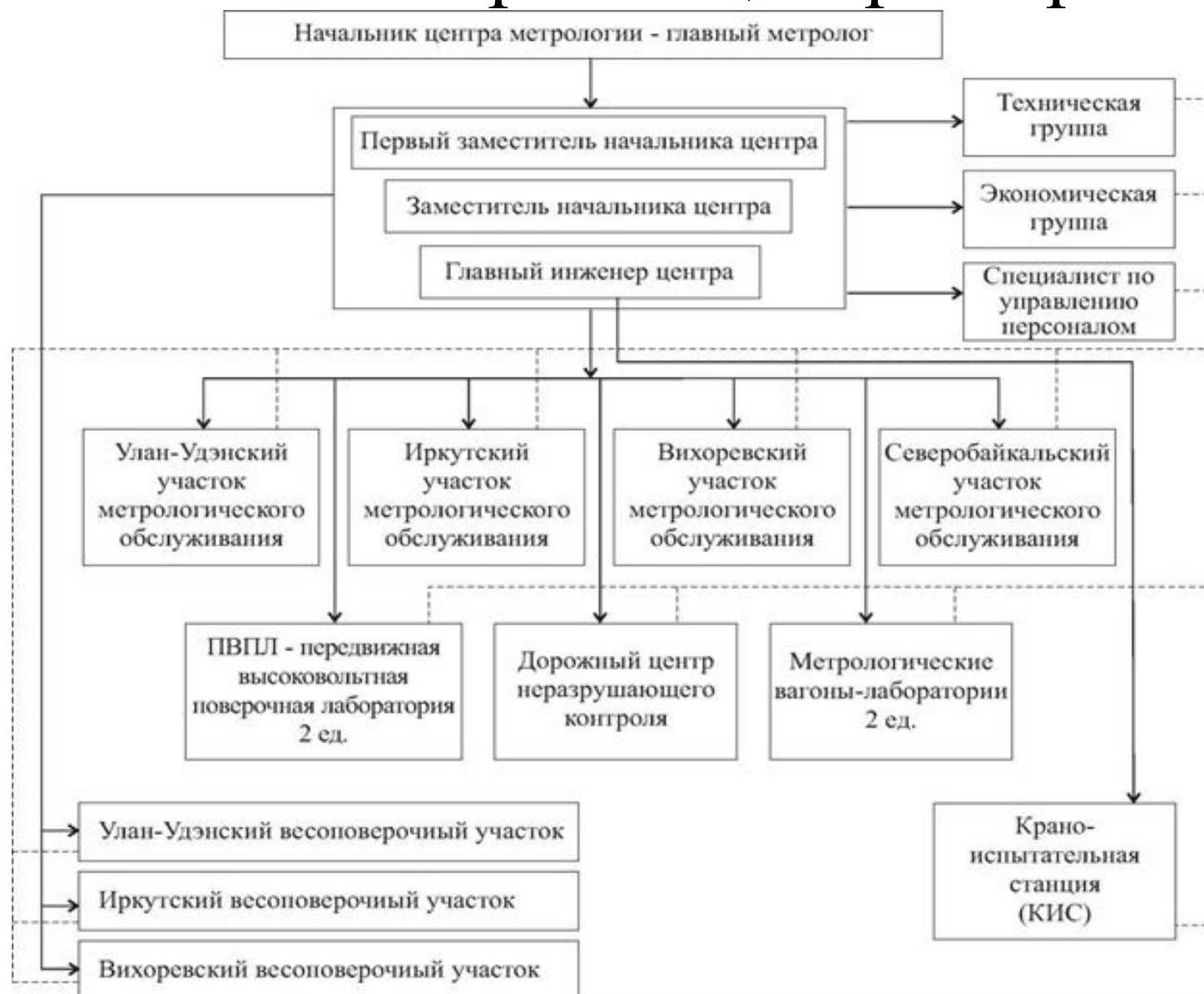


Разработка руководства по качеству
калибровки средств измерений
Восточно-Сибирского центра метрологий

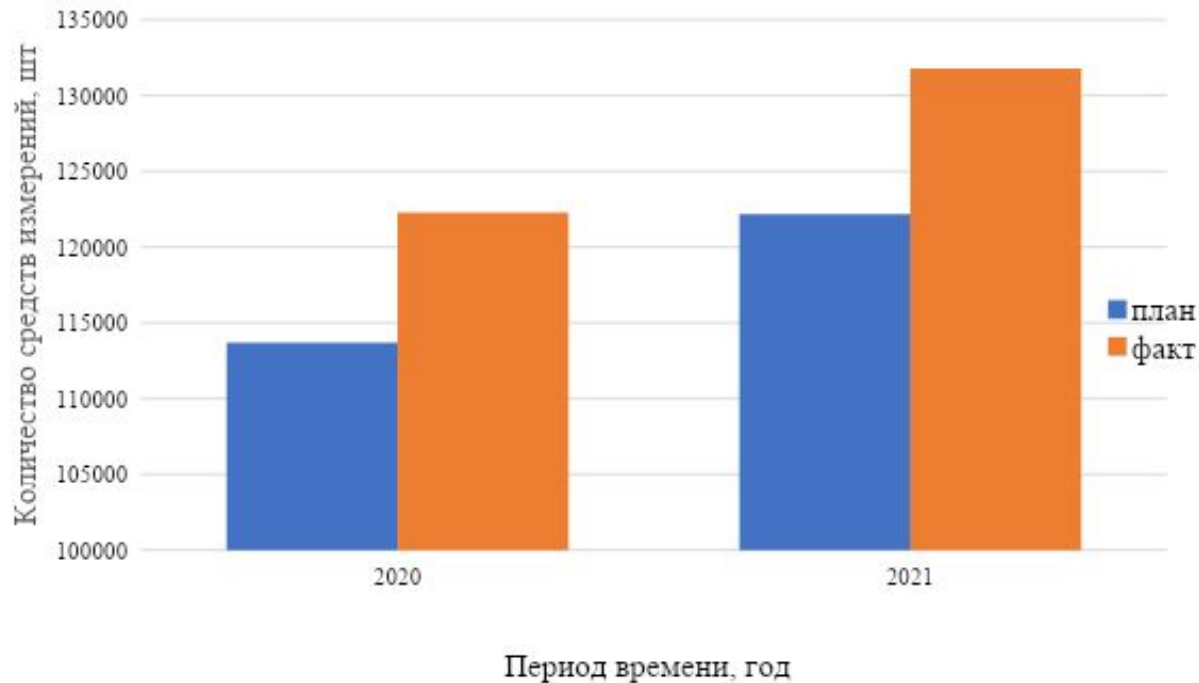
Старостина Элона Андреевна

Восточно-Сибирский центр метрологии

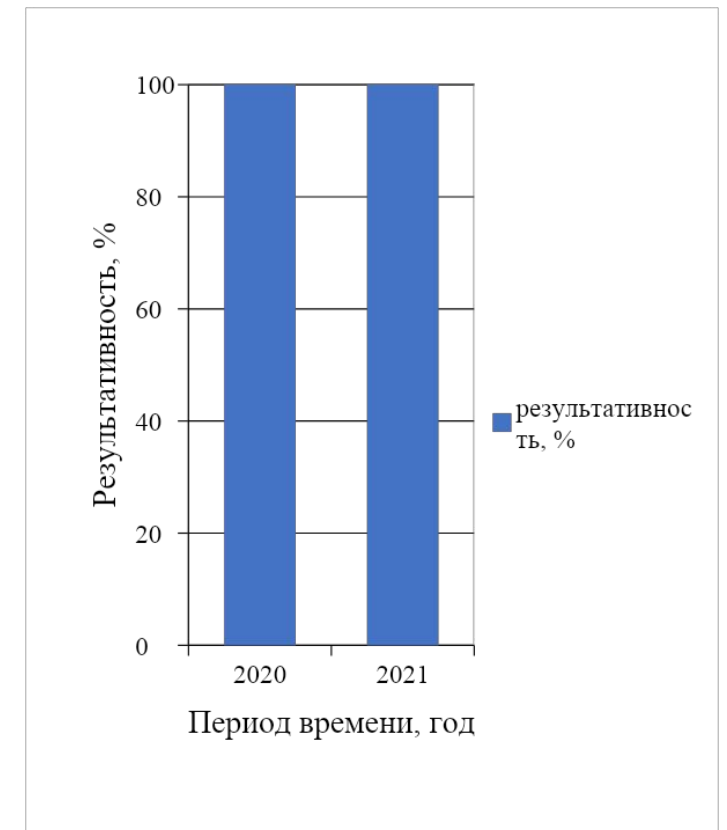


Поверка/калибровка средств измерений

Отношение плана к факту по процессу поверки и калибровки средств измерений

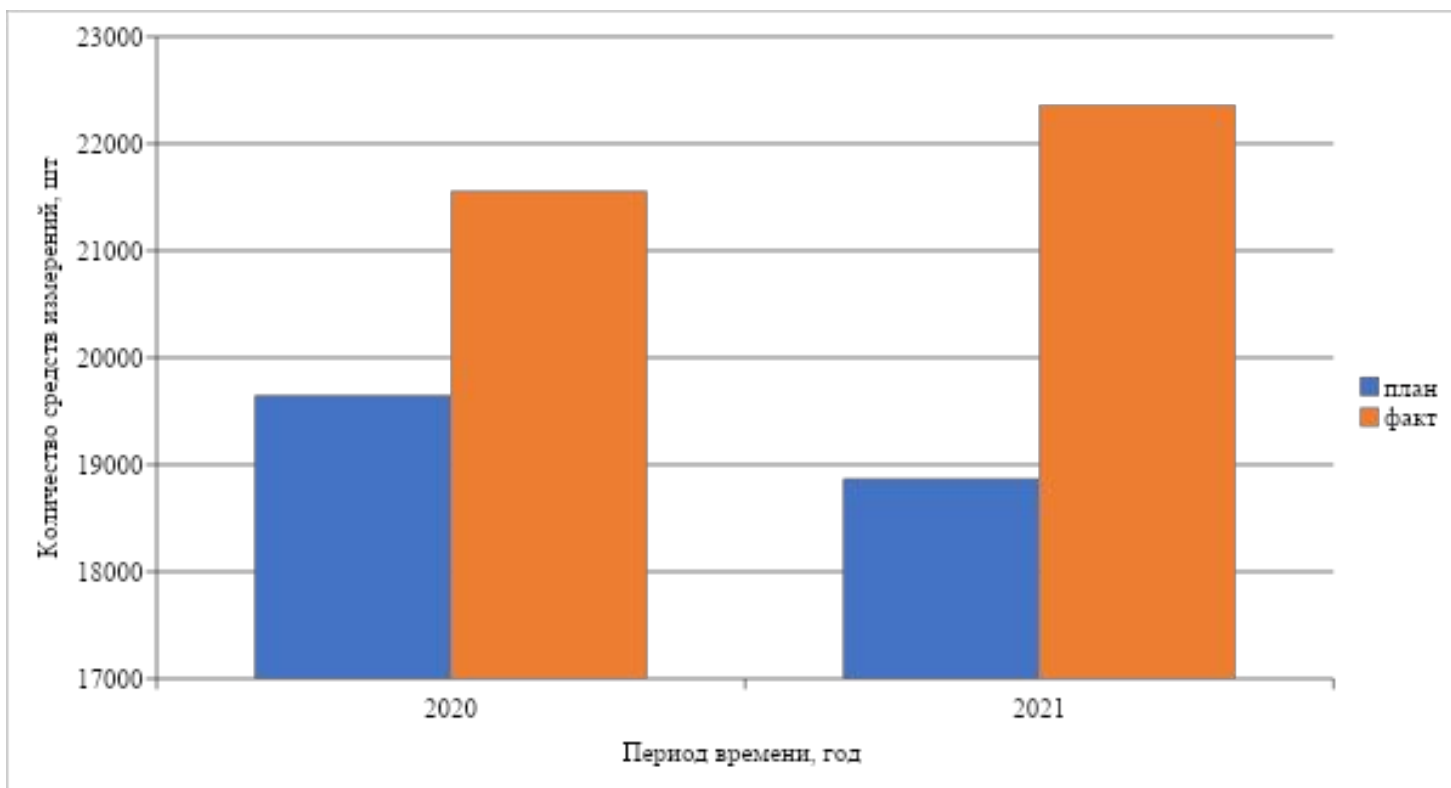


Показатели результативности за 2020 и 2021 года

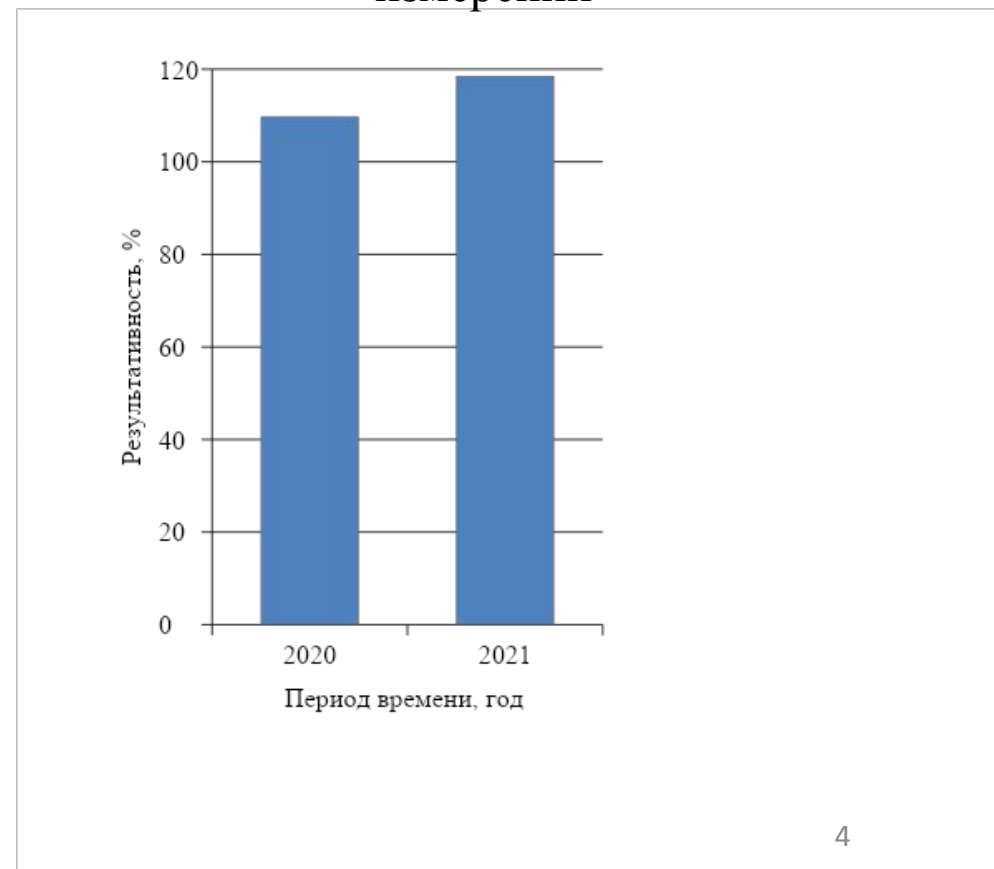


Восстановление метрологической пригодности средств измерений, направленных в ремонт

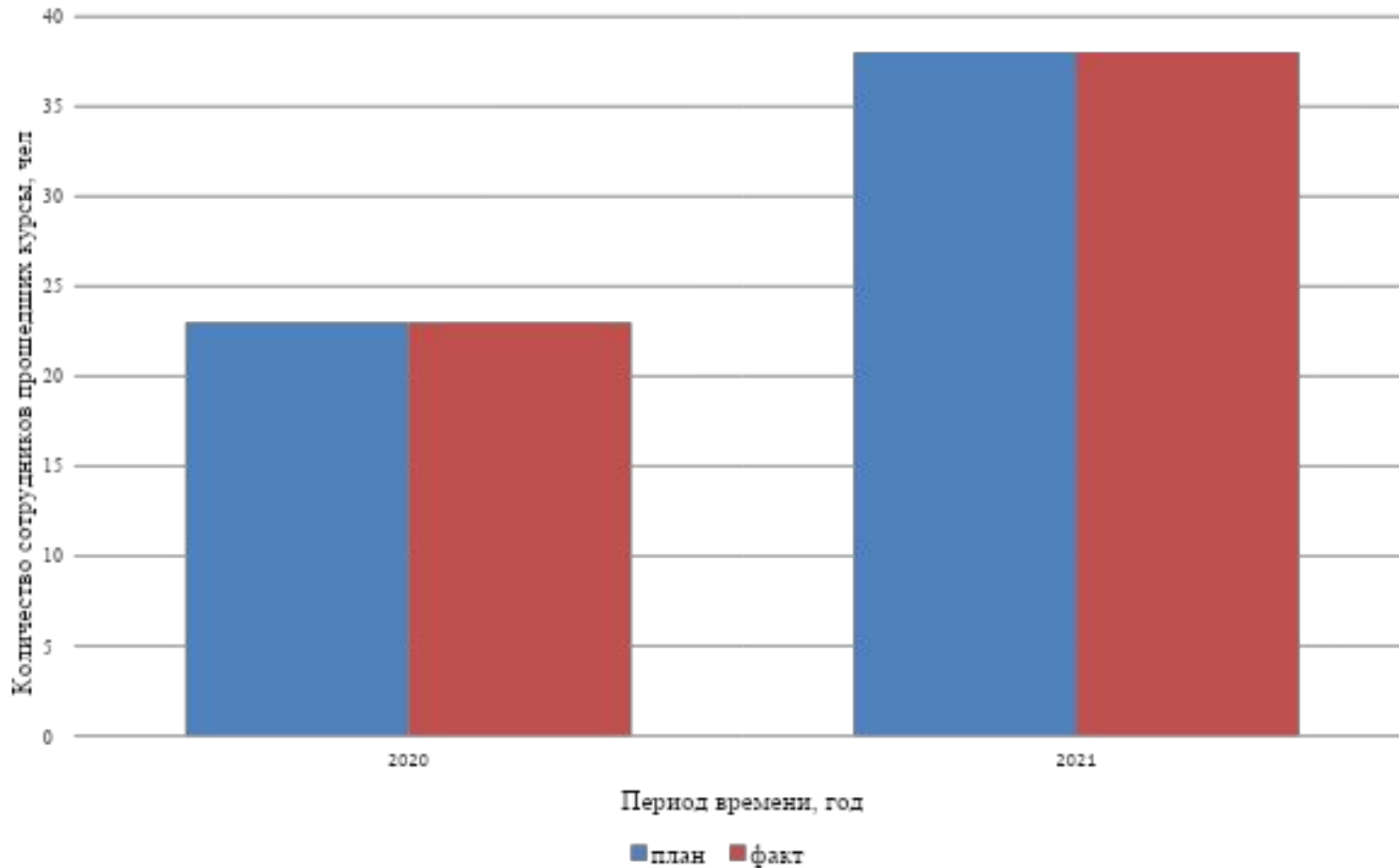
Отношение плана к факту по процессу восстановления метрологической пригодности средств измерений



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	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	66

	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