

УДК 389.14

Группа Т80

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОСТ 1 00421-81

На 15 страницах

Оформление результатов поверки
и калибровки средств измерений

Введен впервые

ОКСТУ 7502

№ п.п.	1	2
№ п.п.	11.200	12.82.3

Распоряжением Министерства от 29 января 1981 г. № 087-16

дата введения 1 июля 1982 г.

Изв. № Абаканата	4572
Изв. № подзаписей	

1. Настоящий стандарт устанавливает требования по оформлению результатов поверки и калибровки средств измерений (СИ), в том числе единичного изготовления.

2. Результаты поверки (калибровки) СИ заносятся в журнал регистрации результатов поверки (калибровки) или протокол записи результатов измерений. Протокол составляется в следующих случаях:

- при наличии в методике поверки (калибровки) СИ или эксплуатационной документации СИ указаний о его составлении;
- при проведении работ по определению оптимальных интервалов предыдущей и последующей поверкой (калибровкой) СИ;
- при внеочередной поверке (калибровке) СИ;
- при поверке средств поверки (калибровки) СИ;
- по решению Главного метролога предприятия.

3. Журнал регистрации оформляется в соответствии с требованиями приложения 1.

4. Бланки протоколов должны соответствовать формам, установленным методикой поверки (калибровки) СИ и эксплуатационной документацией СИ.

При отсутствии в методике поверки (калибровки) форм протокол оформляется в соответствии с требованиями приложения 2.

5. При проведении работ по определению оптимального межповерочного (межкалибровочного) интервала для накопления статистических данных о метрологической надежности СИ бланки протоколов на каждый тип СИ скрепляются в виде брошюра (журналов), рассчитанных на запись результатов поверок (калибровок) в течение трех лет.

6. Положительные результаты поверки СИ оформляются записью в паспорте (аттестате или свидетельстве), постановкой на СИ пломбы, клейма или этикетки и с последующей отметкой в календарном графике поверки СИ.

Положительные результаты калибровки СИ оформляются в соответствии с требованиями Правил по метрологии ПР 50.2.016-94.

Номенклатура СИ, на которые наносятся клейма, в том числе с применением электрографа, или этикетки, необходимость нанесения клейм и наклейивание этикеток на СИ в случае выдачи аттестата определяются отделом Главного метролога.

7. Отиски клейм, удостоверяющих положительные результаты поверки (калибровки), наносят на СИ или паспорта, свидетельства, аттестаты, сертификаты в зависимости от конструкции СИ.

Номенклатура, размеры, материалы и рисунки поверительных клейм устанавливаются отделом Главного метролога в соответствии с требованиями ПР 50.2.0С7-94.

Примечание. При оформлении результатов калибровки СИ допускается использование поверительных клейм.

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	12823

Инв. № дубликата	4572
------------------	------

8. Этикетки наклеиваются на видном месте на поверенное (прощедшее калибровку) СИ в зависимости от конструктивных особенностей и геометрических размеров СИ.

На этикетке указываются срок годности СИ и ставится оттиск личного клейма поверителя или его подпись.

Форма этикетки приведена в приложении 3.

9. Аттестат выдается в случае, когда СИ соответствует требованиям методики поверки СИ и эксплуатационной документации СИ и имеется указание в этой документации о его выдаче.

В случае, если форма аттестата в методике поверки СИ и эксплуатационной документации СИ отсутствует, его необходимо выписывать по форме, приведенной в приложении 4.

Для СИ, не требующих учета поправок, оформляется аттестат по форме приложения 5.

10. На поверенные СИ, используемые в качестве средств поверки СИ, выдается свидетельство.

Форма свидетельства приведена в обязательном приложении 6.

11. Положительные результаты поверки (калибровки) многопредельных и комбинированных СИ, предназначенных для измерений (воспроизведения) нескольких физических величин или имеющих несколько диапазонов измерений, но используемых постоянно для измерений (воспроизведения) меньшего числа физических величин или на меньшем числе диапазонов измерений, с разрешения Главного метролога предприятия оформляются в соответствии с требованиями п. 6 настоящего стандарта с указанием в паспорте (аттестате) ограничений области применения СИ и наименением на этикетке знака сокращенной поверки (калибровки) "СИ", ("СК").

12. СИ, прошедшие поверку (калибровку) с отрицательным результатом хотя бы по одному из разрешенных параметров, в обращение не допускаются, и на них должно быть выдано извещение о непригодности по форме, приведенной в ОСТ 1 00346-79.

В графе журнала регистрации указывается номер извещения о непригодности.

13. СИ, прошедшие ремонт, подлежат внеочередной поверке (калибровке). В извещении о непригодности после проведенной поверки (калибровки) дополнительно указывается номер протокола (порядковый номер журнала регистрации), дата поверки (калибровки). Извещение подписывается поверителем. Оформление результатов поверки (калибровки) осуществляется в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

№ 1	2
№ изв	11200 12823

Изв № дубликата	4572
Изв № подлинника	

OCT 1 00421-81 с. 4

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

ОФОРМЛЕНИЕ ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ

Первая страница журнала регистрации поверок (калибровок) средств измерений

Отдел Главного метролога

наименование предприятия

ЖУРНАЛ

регистрации поверок (калибровок) средств измерений

Инв. № дубликата	Инв. № подлинника	№ к.м.	1	2	
		№ изв.	11200	12823	

Лаборатория _____
наименование

Поверитель _____
инициалы, фамилия

Начат " " 20 г.

Окончен " " 20 г.

OCT 1 00421-81 C. 5

Вторая и последующие страницы журнала регистрации поверок (калибровок) средств измерений

Первая страница протокола записи результатов измерений

ПРОТОКОЛ № _____
записи результатов измерений

от _____ 20 г.

Наименование прибора _____

Тип _____ Заводской № _____ Инвентарный № _____, принадлежащий _____

Пределы измерений _____

Цена деления шкалы _____ Класс точности _____ Разряд _____

Градуировка _____ основные характеристики

Проверка (калибровка) производилась по эталонам (на установке) _____

заводской номер, класс точности, разряд

основная погрешность

Условия поверки (калибровки) _____
температура, атмосферное давление, относительная влаж-

ность, вибрация, магнитные и электрические поля

Замечания по внешнему осмотру _____
соответствие комплектности,

дефекты покрытий и элементов, наличие обозначений классов

точности и единиц величин и др.

№ изм.	1	2
№ изв.	11200	12823

4572

Изв. № дубликата
Изв. № подлинника

OCT 1 00421-81 C. 7

Вторая и последующие страницы протокола записи результатов измерений

OCT 1 00421-81 c. 8

Последняя страница протокола записи результатов измерений

Примечание. Для СИ, имеющих значительное число метрологических характеристик, определяемых при поверке (калибровке), в протокол записи результатов измерений включается необходимое количество страниц.

OCT 1 00421-81 c. 9

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Форма тикетки

Зав. № _____
Годен до _____
Поверитель _____
Годен до _____
Поверитель _____

Примечание. Допускается устанавливать размеры этикетки 35x15 мм.

Зав. № _____
Годен до _____
Поверитель _____

№ п/п	№ документа	№ п/п	1
И.В.	№ подложки	И.В.	№ 4572
И.В.	№ подложки	И.В.	№ 11200

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Рекомендуемое

Форма аттестата поверки (калибровки) средств измерений

(лицевая сторона)

Отдел Главного метролога

наименование предприятия

АТТЕСТАТ № _____

проверки(калибровки)
(находится при приборе)

Средство измерений _____
наименование

Тип _____ Заводской № _____

Инвентарный № _____

Пределы измерений _____

Класс точности (допускаемая погрешность) _____

Разряд _____ Средство измерений признано годным и допущено
к применению до _____ 20 г.

148

Начальник лаборатории _____
подпись, дата

Поверитель _____
подпись, инициалы, фамилия, дата

105

Примечание. Размеры аттестата могут быть равны 1/4 формата 11.

Изв. № документа		1	2
Изв. № подлинника	4572	11200	12823

OCT 1 00421-81 C. 11

Форма аттестата поверки (калибровки) средств измерений

(обратная сторона)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ (КАЛИБРОВКИ)

Инв. № дубликата	Инв. № подлинника
	4572

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Форма аттестата поверки (калибровки) средств измерений, при использовании которых не требуется учета поправок

(лицевая сторона)

Отдел Главного метролога	74
АТТЕСТАТ	
(находится при приборе)	
Наименование средства измерений _____	

Тип _____	Заводской № _____
Инвентарный № _____	
Пределы измерений _____	
Класс точности _____	Разряд _____

(обратная сторона)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ (КАЛИБРОВКИ)

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Обязательное

Форма свидетельства поверки средств измерений, используемых для поверки (калибровки)

(лицевая сторона)

Отдел Главного метролога

наименование предприятия

СВИДЕТЕЛЬСТВО № _____

проверки средств измерений, используемых для поверки (калибровки)

наименование и тип прибора, установки

Заводской № _____

Инвентарный № _____

Принадлежит _____

Признан годным и допущен к применению в качестве средства поверки (калибровки)

Разряд _____

Класс точности _____

148

105

№ инв.	2
№ инв.	12823
№ инв.	4572

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	
Инв. № подлинника	

OCT 1 00421-81 C. 14

Форма свидетельства поверки средств измерений, используемых для поверки (калибровки)

(обратная сторона)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

Условия поверки, действительное значение величины и ее наибольшая погрешность

Прибор поверен согласно методике поверки, изложенной в _____ обозначение и наименование документа

ИИВ. № дубликата
ИИВ. № подлинника

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изм, об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме-ненных	заме-ненных	новых	анну-лиро-ванных				
								Переиздан с учетом изменений 1,2.

№ Документа	
№ Подлинника	4572

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 12823

ОСТ 1 00421-81

Группа Т80

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
Оформление результатов ведомственной
проверки средств измерений

Листов 4 Лист 1

Дата введения

2000-07-01

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

1. Первая страница:

- наименование стандарта изложить в новой редакции:

"**ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**
Оформление результатов поверки и калибровки средств измерений".

- заменить количество страниц: 16 на 15;

- заменить слова: "срок введения установлен с" на "дата введения";

2. Пункт 1 изложить в новой редакции:

"1. Настоящий стандарт устанавливает требования по оформлению результатов поверки и калибровки средств измерений (СИ), в том числе единичного изготовления."

3. Пункт 2 изложить в новой редакции:

"2. Результаты поверки (калибровки) СИ заносятся в журнал регистрации результатов поверки (калибровки) или протокол записи результатов измерений. Протокол составляется в следующих случаях:

- при наличии в методике поверки (калибровки) СИ или эксплуатационной документации СИ указаний о его составлении;

- при проведении работ по определению оптимальных интервалов предыдущей и последующей поверкой (калибровкой) СИ;

- при внеочередной поверке (калибровке) СИ;

- при поверке средств поверки (калибровки) СИ;

- по решению Главного метролога предприятия."

4. Пункт 4:

- первый абзац. Заменить слова: "НТД по поверке" на "методикой поверки (калибровки)";

- второй абзац. Заменить аббревиатуру: "НТД" на "методике поверки (калибровки)".

Инвентарный №

Причина изменения	Указание о заделе
Приведение в соответствие с действующей нормативной документацией	-

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 12 823	ОЧС 1 00421-81
ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ	
Оформление результатов ведомственной проверки средств измерений	Лист 2

5. Пункт 5. Дополнить:

- после слова "межповерочного" словом: "межкалибровочного";
- после слова "проверок" словом: "(калибровок)".

6. Пункт 6:

- первый абзац. Исключить слово: "ведомственной" (в двух местах);
- второй абзац дополнить после слова: "клейма" словами: "в том числе с применением электрографа";

- дополнить новым вторым абзацем:

"Положительные результаты калибровки СИ оформляются в соответствии с требованиями Правил по метрологии ПР 50.2.016-94".

7. Пункт 7 изложить в новой редакции:

"7. Отиски клейм, удостоверяющих положительные результаты поверки (калибровки), наносят на СИ или паспорта, свидетельства, аттестаты, сертификаты в зависимости от конструкции СИ.

Номенклатура, размеры, материалы и рисунки поверительных клейм устанавливаются отделом Главного метролога в соответствии с требованиями ПР 50.2.007-94.

Примечание. При оформлении результатов калибровки СИ допускается использование поверительных клейм."

8. Пункт 8. Заменить слово: "рабочее" на "(прощедшее калибровку)".

9. Пункт 9:

- первый абзац. Заменить слова: "НТД по поверке" на "методики поверки";
- второй абзац. Заменить слова: "НТД по поверке" на "методике поверки".

10. Пункт 10:

- заменить слова: "подчиненных образцовых" на "средств поверки";
- исключить слова: "в соответствии с разрешенной регистрационным удостоверением номенклатурой".

11. Пункт 11:

- исключить слово: "ведомственной";
- дополнить после слова "проверки" словом: "(калибровки) (в двух местах)" и после аbbревиатуры "СП" аbbревиатурой: ("СК")

12. Пункт 12 дополнить после слова "проверку" словом: "(калибровку)".

13. Пункт 13:

- заменить слова: "ведомственной первичной" на "внеочередной";
- дополнить после слова "проверке" словом: "(калибровке)" и после слова "проверки" словом: "(калибровки)" (в трех местах).

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 12823

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
Оформление результатов ведомственной
проверки средств измерений

ОСТ 1 00421-81

Лист 3

14. Приложение 1:

а) первая страница журнала:

- дополнить после слова "проверок" словом: "(калибровок)" (в двух местах);
- исключить слова: "открытое или условное";
- заменить число: 19 на 20 (в двух местах);

б) вторая и последующие страницы журнала:

- наименование. Дополнить после слова "проверок" словом: "(калибровок)";
- графа "Наименование поверяемого СИ". Дополнить после слова "проверяемого" словом: "(калибруемого)";
- графа "Дата проведения проверки". Дополнить после слова "проверки" словом: "(калибровки)".

15. Приложение 2:

а) первая страница протокола:

- заменить число: 19 на 20;
- дополнить после слова "проверка" словом: "(калибровка)";
- заменить слова: "образцовым средствам измерений" на "эталонам";
- дополнить после слова "проверки" словом: "(калибровки)";
- исключить слово: "физических";

б) вторая и последующие страницы протокола:

- графа "Значение параметров поверяемого СИ". Дополнить после слова "проверяемого" словом: "(калибруемого)";
- графа "Показание образцового СИ". Заменить слова: "образцового СИ" на "эталона (установки)";
- графа "Абсолютная погрешность поверяемого СИ". Дополнить после слова "проверяемого" словом: "(калибруемого)";
- заменить число: 19 на 20;
- примечание. Дополнить после слова "проверке" словом: "(калибровке)".

16. Приложение 4:

- исключить слово: "ведомственной" (в трех местах);
- дополнить после слова "проверки" словом: "(калибровки)" (в четырех местах);
- исключить слова: "открытое или условное";
- заменить число: 19 на 20.

17. Приложение 5:

- исключить слово: "ведомственной";
- дополнить после слова "проверки" словом: "(калибровки)" (в трех местах) и после слова "проверка" словом: "(калибровка)".

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 12823 ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ Оформление результатов ведомственной проверки средств измерений	OCT 1 00421-81 Лист 4
---	--------------------------

18. Приложение 6:

- исключить слова: "ведомственной" и "подчиненных образцовых" (в трех местах);
- дополнить после слова "измерений" словами: "используемых для поверки (калибровки)" (в трех местах);
- исключить слова: "открытое или условное";
- заменить слово: "образцового" на "средства поверки (калибровки)";
- заменить слова: "нормативно-техническому документу №" на "методике поверки, изложенной в";
- дополнить подстрочные пояснения перед словом "наименование" словами: "обозначение и".

19. Заменить номера страниц: 5 на 4; 6 на 5; 7 на 6; 8 на 7; 9 на 8; 10 на 9;
11 на 10; 12 на 11; 13 на 12; 14 на 13; 15 на 14; 16 на 15.