

УДК 389,14

Группа Т80

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 00421-81

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

На 15 страницах

Оформление результатов поверки
и калибровки средств измерений

Введен впервые

ОКСТУ 7502

Распоряжением Министерства от 29 января 1981 г.

№ 087-16

дата введения 1 июля 1982 г.

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 брошюр (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 наклеивание этикеток на СИ в случае выдачи аттестата определяются отделом Главного метролога.

7. Оттиски 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.

№ изм	1	2
№ изв	11200	12823

Изм № дубликата	4572
Изм. № подлинника	

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

На этикетке указываются срок годности СИ и ставится отиск 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 нанесением 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

Инв № дубликата	4572
Инв № подлинника	

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

№ изм.	1	2
№ изв.	11200	12823

Инв. № дубликата	4572
Инв. № подлинника	

Лаборатория _____
наименованиеПоверитель _____
инициалы, фамилия

Начат " _____ " _____ 20 г.

Окончен " _____ " _____ 20 г.

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

[illegible][illegible]

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	4572

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 _____

Градуйровка _____

основные характеристики

Поверка (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

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

4572

Вторая и последующие страницы протокола записи результатов измерений

[illegible]

№ изм.	1	2				
№ изв.	11200	12823				

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	4572

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	4572

Наибольшая погрешность _____

Вариация _____

Заключение _____

_____ годен, не годен

Поверитель _____ " _____ 20 ____ г.

_____ подпись

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

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

Зав. № _____
Годен до _____
Поверитель _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Рекомендуемое

Форма аттестата поверки (калибровки) средств измерений

(лицевая сторона)

Отдел Главного метролога

наименование предприятия

АТТЕСТАТ № _____
поверки (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.Начальник лаборатории _____
подпись, датаПоверитель _____
подпись, инициалы, фамилия, дата

105

148

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

№ п. п.	1	2
№ изв.	11 200	12 823

Инв. № дубликата	4572
Инв. № подлинника	

(оборотная сторона)

[illegible]

Наибольшая погрешность показаний _____ %

Наибольшая вариация _____ %

No. 60-14000-14000

12823

No. 438

Имв. № дубликата

Инв. № подлинника

4572

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Рекомендуемое

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

(лицевая сторона)

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

Тип _____	Заводской № _____
Инвентарный № _____	
Пределы измерений _____	
Класс точности _____	Разряд _____
105	
74	

(оборотная сторона)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ (КАЛИБРОВКИ)		
Дата поверки (калибровки)	Очередная поверка (калиб- ровка)	Подпись поверителя

№ изм.	1	2
№ изв.	11200	12423

Инв. № дубликата	4572
Инв. № подлинника	

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Обязательное

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

(лицевая сторона)

148	Отдел Главного метролога _____
	наименование предприятия _____
	СВИДЕТЕЛЬСТВО № _____
	поверки 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 _____	
105	

[illegible]

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	4572

Форма свидетельства поверки средств измерений, используемых для повер-
ки (калибровки)

(оборотная сторона)

РЕЗУЛ ТАТЫ ПОВЕРКИ

Условия поверки, действительное значение величины и
ее наибольшая погрешность

Прибор поверен согласно методике поверки, изложен-

ной в _____

обозначение и наименование документа

Номер протокола	дата поверки	Дата следующей поверки	Подпись поверителя	Подпись начальника подразделения

№ п. . 2
№ изв. 12823

4572

Имя. № дубликата
Имя. № подлинника

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

ив. № дубликата	
ив. № подлинника	4572

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 12823

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Оформление результатов ведомственной
поверки средств измерений

ОСТ 1 00421-81

Группа Т80

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 записываются 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)".

Причина изменения

Указание о заделе

Приведение в соответствие
с действующей нормативной документацией

-

Инвентарный №:

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 12823	
ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ Оформление результатов ведомственной поверки средств измерений	ОСТ 1 00421-81 Лист 2

5. Пункт 5. Дополнить:

- после слова "межповерочного" словом: "межкалибровочного";
- после слова "поверок" 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. Оттиски 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 "(прошедшее 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 "поверки" словом: "(калибровки) (в двух местах) и после аббревиатуры "СП" аббревиатурой: ("СК")

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

13. Пункт 13:

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

14. Приложение 1:

а) первая страница журнала:

- дополнить после слова "поверок" 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 "поверок" словом: "(калибровок)";
- графа "Наименование поверяемого СИ". Дополнить после слова "поверяемого" словом: "(калибруемого)";
- графа "Дата проведения поверки". Дополнить после слова "поверки" словом: "(калибровки)".

15. Приложение 2:

а) первая страница протокола:

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

б) вторая и последующие страницы протокола:

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

16. Приложение 4:

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

17. Приложение 5:

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

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 12823	ОСТ 1 00421-81
ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ Оформление результатов ведомственной поверки средств измерений	
	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.

Инвентарный №