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.

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное ГР 8214480 от 21.07.81

Перепечатка воспрещена

№ изм. 1 2
№ изв. 11200 12823
Инв. № бликата 4572
Инв. № дликника

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
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника | 4572

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 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 нанесением на этикетке знака сокращенной поверки (калибровки) "СП",("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.

Инв № дубликата 4572
Инв № подлинника
№ изв 11200 12823 1 2

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

Лаборатория _____
наименование

Поверитель _____
инициалы, фамилия

Начат "____"_____ 20 г.

Окончен "____"_____ 20 г.

№ изм. | 1 | 2
№ изв. | 11200 | 12823
Инв. № дубликата | | 4572
Инв. № подлинника

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

№ п/п	Наименование поверяемого (калибруемого) СИ	Тип	Заводской или инвентарный номер	Дата проведения поверки (калибровки)	Заключение (годен, не годен)	Подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

Первая страница протокола записи результатов ис ерений

ПРОТОКОЛ № _____

записи результатов измерений

от "____" _____ 20 г.

Наименование прибора _____

Тип _____ Заводской № _____ Инвентарный № _____, принадлежащий ___

_____

Пределы измерений _____

Цена деления шкалы _____ Класс точности _____ Разряд _____

Градуировка _____

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 | 11200
№ изв. | 2 | 12823
Инв. № дубликата | 4572
Инв. № подлинника

Вторая и последующие страницы протокола записи результатов измерений

Значение параметров поверяемого (калибруемого) СИ	Показание эталона (установки)		Абсолютная погрешность поверяемого (калибруемого) СИ			Предельное отклонение параметров (в абсолютных значениях величины)
	при увеличении	при уменьшении	при увеличении	при уменьшении	Вариация	

Последняя страница протокола записи результатов измерений

Значение параметров поверяемого (калибруемого) СИ	Показание эталона (установки)		Абсолютная погрешность поверяемого (калибруемого) СИ			Предельное отклонение параметров (в абсолютных значениях величины)
	при увеличении	при уменьшении	при увеличении	при уменьшении	Вариация	

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.

Инв. № дубликата 4572
Инв. № подлинника
№ изв. 11200 12823
№ к. 1 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

Форма этикетки

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

Примечание. Допускается устанавливать размеры этикетки 35х15 мм.

Зав. № _____
Годен до _____
Поверитель _____

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
4572
№ изм. 11200
№ к... 1

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, дата

Поверитель _____
подпись, инициалы, фамилия, дата

148

105

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

№ изв. 11200 12823 1 2
Инв. № дубликата 4572
Инв. № подлинника

Форма аттестата поверки (калибровки) средств измерений

(оборотная сторона)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ (КАЛИБРОВКИ)			
Номинальное значение величины	Действительное значение величины	Поправка (в абсолютных значениях величины)	Погрешность показаний, %

Предел допускаемой погрешности показаний _____%

Наибольшая погрешность показаний _____%

Допускаемая вариация _____%

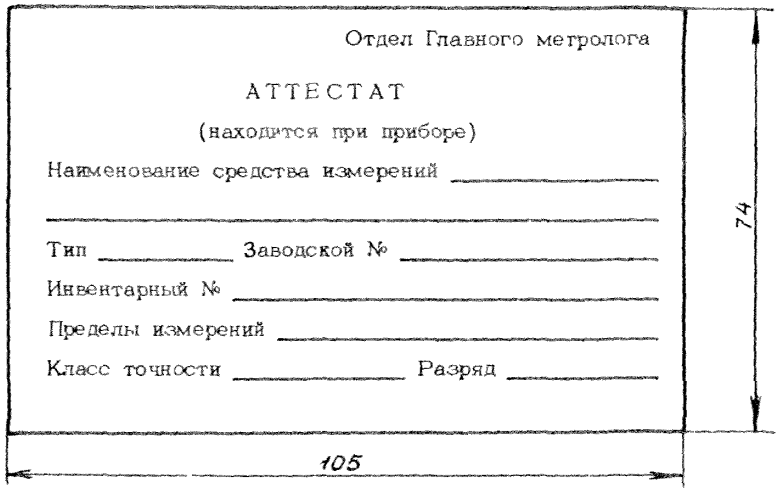
Наибольшая вариация _____%

№ изв. 2 12823
Инв. № дубликата 4572
Инв. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Рекомендуемое

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

(лицевая сторона)



(оборотная сторона)

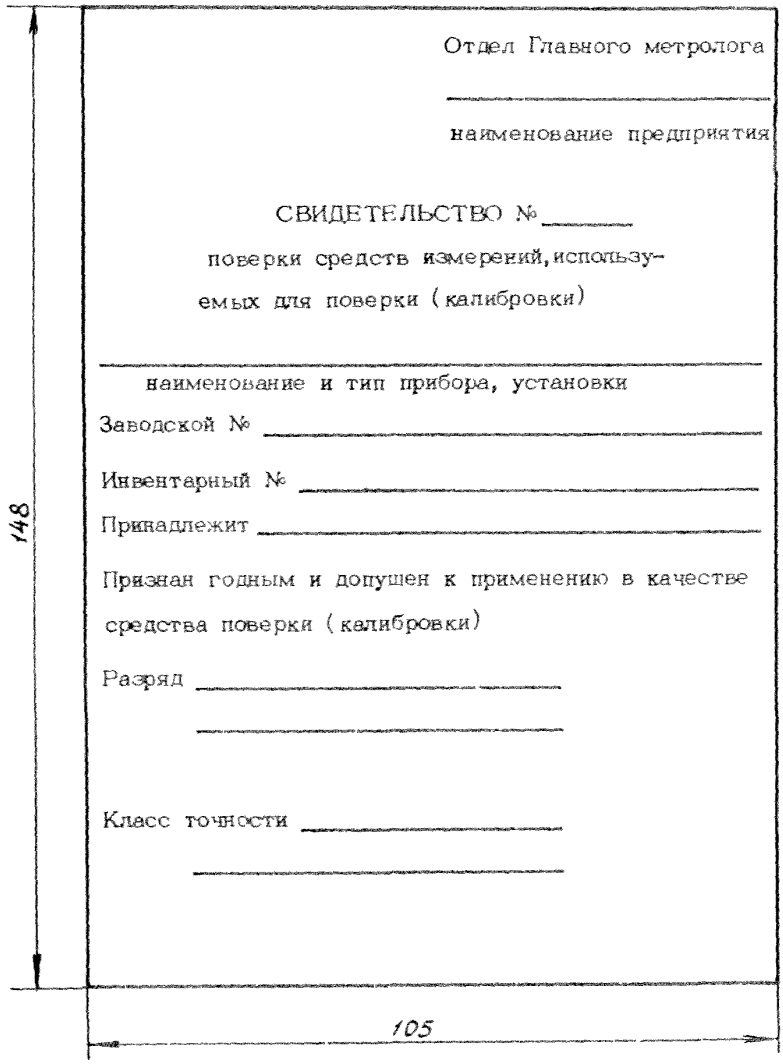
РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ (КАЛИБРОВКИ)		
Дата поверки (калибровки)	Очередная поверка (калибровка)	Подпись поверителя

№ изм. 1 11200 2 12823
№ изв
Инв. № дубликата 4572
Инв. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Обязательное

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

(лицевая сторона)



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 _____

_____

№ изм. 2 | № изв. 12823
Инв. № дубликата | 4572
Инв. № подлинника

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

(оборотная сторона)

РЕЗУЛ ТАТЫ ПОВЕРКИ

Условия поверки, действительное значение величины и ее наибольшая погрешность

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Прибор поверен согласно методике поверки, изложенной в _____

обозначение и наименование документа

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

№ изм. 2 | № изв. 12823
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника 4572

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
4572

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 12823

ОСТ 1 00421-81
Группа Т80

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
Оформление результатов ведомственной
поверки 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)".

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

Инвентарный №

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).

Инвентарный №

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)".

Инвентарный №

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 №

gost.e-ecolog.ru

Приложение - переизданный ОСТ 1 00421-81 с внесенными изменениями в количестве 15 листов.