ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

УСТАНОВКИ ВЫСШЕЙ ТОЧНОСТИ ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЕДИНИЦ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, АТТЕСТАЦИИ, РЕГИСТРАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

ГОСТ 8.525—85

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. П. Сафаров, канд. техн. наук (руководитель темы), **В. В. Василенко**

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

Член Госстандарта **Л. К. Исаев**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 марта 1985 г. № 803

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *В. И. Тушева*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 11.04.85 Подп. в печ. 06.05.85 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,36 уч.-изд. л.
Тир. 25 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 480

УДК 389.14 : 006.354 Группа Т80.0

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система обеспечения единства измерений

УСТАНОВКИ ВЫСШЕЙ ТОЧНОСТИ ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЕДИНИЦ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Порядок разработки, аттестации, регистрации, хранения и применения

State system for ensuring the uniformity of measurements. Installations of the highest accuracy for the reproduction of physical quantity units. Order of development, certification, registration, storage and application

ГОСТ 8.525—85

ОКСТУ 0008

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 марта 1985 г. № 803 срок введения установлен

с 01.01.86

Настоящий стандарт распространяется на установки высшей точности для воспроизведения единиц физических величин (далее — УВТ) и устанавливает порядок их разработки, аттестации, регистрации, хранения и применения.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. УВТ — аттестованный в установленном порядке комплекс средств измерений, предназначенный для локально децентрализованного воспроизведения в особых условиях единицы физической величины с наивысшей точностью, достигнутой в стране в данной области измерений и передачи ее размера нижестоящим средствам измерений.

1.2. УВТ создают в тех случаях, когда:

централизованное воспроизведение единицы физической величины не является необходимым и экономически целесообразным;

единицы, которые воспроизводятся УВТ, являются, как правило, безразмерными, например, относительные величины, коэффициенты;

граничные условия, в которых воспроизводится единица физической величины, имеют узкоспецифичный диапазон или область распространения;

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1985

рабочие средства в данной области измерений применяют в двух или более министерствах (ведомствах), но общее количество их незначительно.

1.3. В состав УВТ следует включать средства измерений, при помощи которых:

воспроизводят единицу;

осуществляют передачу размера единицы;

контролируют неизменность воспроизводимого размера единицы (при необходимости);

проводят сличения (при необходимости).

Средства измерений и вспомогательные технические устройства, включаемые в состав УВТ, могут быть специально изготовлены или выбраны из числа выпускаемых серийно.

1.4. Передачу размеров единицы от УВТ осуществляют в соответствии с государственной поверочной схемой по ГОСТ 8.061—80.

Необходимость разработки государственных поверочных схем определяют главные центры (центры) государственных эталонов в соответствии с закрепленными за ними областями измерений.

2. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ

2.1. УВТ создают организации Госстандарта и других министерств (ведомств) (далее — организации-разработчики).

2.2. Технические задания на создание УВТ разрабатывают организации-разработчики УВТ.

2.3. Создание УВТ организации-разработчики осуществляют в соответствии с планами государственной стандартизации, программами метрологического обеспечения и техническими заданиями на создание УВТ.

2.4. Технические задания на создание УВТ утверждают главные центры (центры) государственных эталонов.

2.5. Техническое задание на создание УВТ должно разрабатываться с учетом требований к форме технического задания на создание государственного эталона, установленной в руководящих документах Госстандарта.

3. ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ

3.1. Аттестацию УВТ проводят главные центры (центры) государственных эталонов в соответствии с закрепленными за ними областями измерений.

Место аттестации УВТ определяют главные центры (центры) государственных эталонов.

3.2. Перед проведением аттестации УВТ и материалы к ней рассматривает научно-технический совет (НТС) (при отсутствии

НТС — совещание компетентных специалистов) организации-разработчика УВТ.

3.3. В заседании НТС (совещании компетентных специалистов) участвуют представители главного центра (центра) государственных эталонов и заинтересованных министерств (ведомств).

3.4. В состав материалов к УВТ представляемых на НТС, должны входить:

докладная записка на имя директора главного центра (центра) государственных эталонов;

проект программы (методики) аттестации УВТ;

проект правил хранения и применения УВТ;

паспорт УВТ;

рекомендация о назначении ученого хранителя УВТ;

проект государственной поверочной схемы и плана мероприятий по внедрению УВТ (если они разрабатывались).

Материалы УВТ готовит организация-разработчик УВТ с учетом требований к соответствующим материалам к государственным эталонам, установленным в руководящих документах Госстандарта.

3.5. В состав материалов к УВТ, представляемых на аттестацию, должны входить материалы, указанные в п. 3.4 настоящего стандарта и решение НТС (совещания компетентных специалистов).

3.6. На УВТ, прошедшую аттестацию, главный центр (центр) государственных эталонов выдает организации-разработчику свидетельство об аттестации, форма которого приведена в обязательном приложении 1, устанавливает место хранения и применения УВТ, утверждает правила ее хранения и применения.

3.7. Проект государственной поверочной схемы (если он разрабатывался) с сопроводительной документацией по ГОСТ 1.0—68 должен быть представлен организацией-разработчиком в Госстандарт для рассмотрения не позднее, чем через месяц после подписания свидетельства об аттестации УВТ, и в сроки, установленные планом государственной стандартизации

4. ПОРЯДОК РЕГИСТРАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ УВТ

4.1. Для регистрации организация-разработчик направляет во ВНИИМС сведения об УВТ по форме, требования к которой приведены в обязательном приложении 2, в двух экземплярах.

4.2. При регистрации УВТ присваивают обозначение, состоящее из индекса «УВТ», порядкового регистрационного номера, номера УВТ той же физической величины, обозначаемого буквенным символом, и двух последних цифр года регистрации УВТ, например, УВТ 37-А-85.

4.3. Организации хранят и применяют УВТ в соответствии с правилами хранения и применения.

При УВТ хранят комплект материалов, указанных в п. 3.4 настоящего стандарта, и журналы аттестации, сличений и исследований УВТ.

4.4. Функции ученых хранителей УВТ должны соответствовать функциям ученых хранителей эталонов, установленным обязательным приложением к ГОСТ 8.057—80.

4.5. УВТ подлежат периодической аттестации в соответствии с правилами хранения и применения и со свидетельством об аттестации УВТ.

4.6. При наличии двух или более УВТ для воспроизведения одной и той же единицы физической величины проводят их сличение в порядке и в сроки, регламентированные в правилах хранения и применения УВТ.

4.7. Результаты аттестации, сличений и исследований УВТ вносят в соответствующие журналы и паспорт УВТ.

4.8. При отмене УВТ организация, в которой хранят и применяют УВТ, в установленном порядке направляет в Госстандарт материалы об отмене соответствующего государственного стандарта (если он разрабатывался).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

ФОРМА СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АТТЕСТАЦИИ УВТ

(наименование главного центра (центра) государственных эталонов,

проводящего аттестацию)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации

(обозначение УВТ)

По результатам аттестации комплекс средств измерений в составе, указанном в паспорте УВТ, допускается к применению в качестве установки высшей точности.

Предназначена для воспроизведения единицы (наименование физической величины с указанием особых условий воспроизведения единицы)

в (наименование организации-разработчика) в соответствии с правилами хранения и применения УВТ.

Подлежит периодической аттестации не реже одного раза в (срок).

Очередная аттестация должна быть проведена не позднее (дата).

Руководитель (наименование подразделения главного центра (центра) государственных эталонов, проводившего аттестацию)

(подпись) (И. О. Фамилия)

Руководитель (наименование главного центра (центра) государственных эталонов, проводившего аттестацию)

(подпись) (И. О. Фамилия)

(дата) М. П.

gostexpert.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ФОРМА СВЕДЕНИЙ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ УВТ

Номер УВТ	Наименование УВТ	Метрологические характеристики УВТ				Наименование главного центра (центра) государственных эталонов, проводившего аттестацию УВТ	Наименование организации, в которой хранят и применяют УВТ	Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность ученого хранителя УВТ
		Диапазон воспроизводимых значений	СКО*	НСП*	Нестабильность УВТ за год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(заполняется во ВНИИМС)								

* СКО — среднее квадратическое отклонение результата измерений;
НСП — неисключенная систематическая погрешность.