



**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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

Цена 3 коп.

**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

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;



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 физичес-

кой величины с указанием особых условий воспроизведения единицы)

В _____ в соответствии с правилами
(наименование организации-разработчика)
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.

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.