



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

---

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА  
ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ  
ЭТАЛОН И ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ  
ИЗМЕРЕНИЙ УСКОРЕНИЯ  
В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 0,5 – 30 Гц

ГОСТ 8.476–82

Издание официальное

**Государственная система обеспечения единства измерений**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЭТАЛОН**  
**И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА**  
**ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ УСКОРЕНИЯ**  
**В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 0,5÷30 Гц**

State system for ensuring the uniformity of measurements. State special standard and state verification schedule for means measuring linear accelerometers in the range of frequencies from 0,5 to 30 Hz

**ГОСТ**  
**8.476—82**

Взамен  
**ГОСТ 8.138—75**  
 [в части средств измерений ускорения]

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 ноября 1982 г. № 168 срок введения установлен

**с 01.01.85**

Настоящий стандарт распространяется на государственный специальный эталон и государственную поверочную схему для средств измерений ускорения в диапазоне частот 0,5÷30 Гц и устанавливает назначение государственного специального эталона единицы ускорения — метра на секунду в квадрате ( $\text{м}/\text{с}^2$ ) в диапазоне частот 0,5÷30 Гц, комплекс основных средств измерений, входящих в его состав, основные метрологические характеристики эталона и порядок передачи размера единицы ускорения в диапазоне 0,5÷30 Гц от государственного специального эталона при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

## 1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭТАЛОН

1.1. Государственный специальный эталон предназначен для воспроизведения и хранения единицы ускорения в диапазоне частот 0,5÷30 Гц и передачи размера единицы при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений, применяемым в народном хозяйстве с целью обеспечения единства измерений в стране.

1.2. В основу измерений ускорения в диапазоне частот 0,5÷30 Гц должна быть положена единица, воспроизводимая указанным эталоном.

1.3. Государственный специальный эталон состоит из комплекса следующих средств измерений:

системы ротационных платформ с параллельными вертикальными осями вращения;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Март 1983г.

© Издательство стандартов, 1983

системы электроприводов ротационных платформ;  
группы измерительных систем.

1.4. Диапазон значений ускорения, воспроизведенных эталоном, составляет  $5 \div 1 \cdot 10^2$  м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот  $0,5 \div 30$  Гц.

1.5. Государственный специальный эталон обеспечивает воспроизведение единицы со средним квадратическим отклонением результата измерений  $S_0$ , не превышающим  $1 \cdot 10^{-3}$  при 10 независимых наблюдениях. Неисключенная систематическая погрешность  $\Theta_0$  не превышает  $2 \cdot 10^{-3}$ .

1.6. Для обеспечения воспроизведения единицы ускорения в диапазоне частот  $0,5 \div 30$  Гц с указанной точностью должны быть соблюдены правила хранения и применения эталона, утвержденные в установленном порядке.

1.7. Государственный специальный эталон применяют для передачи размера единицы ускорения в диапазоне частот  $0,5 \div 30$  Гц образцовым средствам измерений 1-го разряда и рабочим средствам измерений повышенной точности методом прямых измерений.

## 2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. Образцовые средства измерений 1-го разряда

2.1.1. В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда применяют линейные акселерометры.

2.1.2. Доверительные относительные погрешности  $\delta_0$  образцовых средств измерений 1-го разряда при доверительной вероятности 0,95 не должны превышать  $6 \cdot 10^{-3}$ .

2.1.3. Образцовые средства измерений 1-го разряда применяют для поверки образцовых средств измерений 2-го разряда методом прямых измерений.

2.2. Образцовые средства измерений 2-го разряда

2.2.1. В качестве образцовых средств измерений 2-го разряда применяют образцовые двойные центрифуги.

2.2.2. Доверительные относительные погрешности образцовых средств измерений 2-го разряда при доверительной вероятности 0,95 не должны превышать  $1 \cdot 10^{-2}$ .

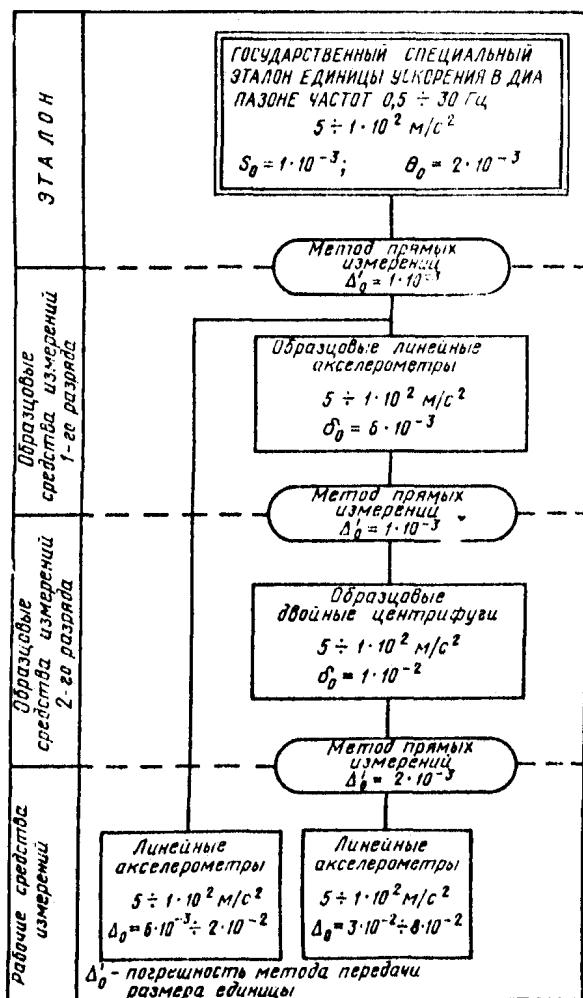
2.2.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений методом прямых измерений.

## 3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют линейные акселерометры.

3.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей  $\Delta_0$  рабочих средств измерений составляют от  $6 \cdot 10^{-3}$  до  $8 \cdot 10^{-2}$ .

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ  
ИЗМЕРЕНИЙ УСКОРЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 0,5÷30 Гц



Подп. в печ. 28.07.83 0,315 п.л.  $\Phi, 19$  уч.-изд. и  
Тир. 4000 Зак. 6581. Цена 3 коп.

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