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

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 531.113 : 53.089.68 : 006.354 Группа Т84

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ 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

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 ($м/с^2$) 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, воспроизводимых эталоном, составляет $5 \div 1 \cdot 10^2$ м/с^2 в диапазоне частот 0,5÷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 Θ_0 не превышает $2 \cdot 10^{-3}$.

1.6. Для обеспечения воспроизведения единицы ускорения в диапазоне частот 0,5÷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÷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 δ_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 $1 \cdot 10^{-2}$.

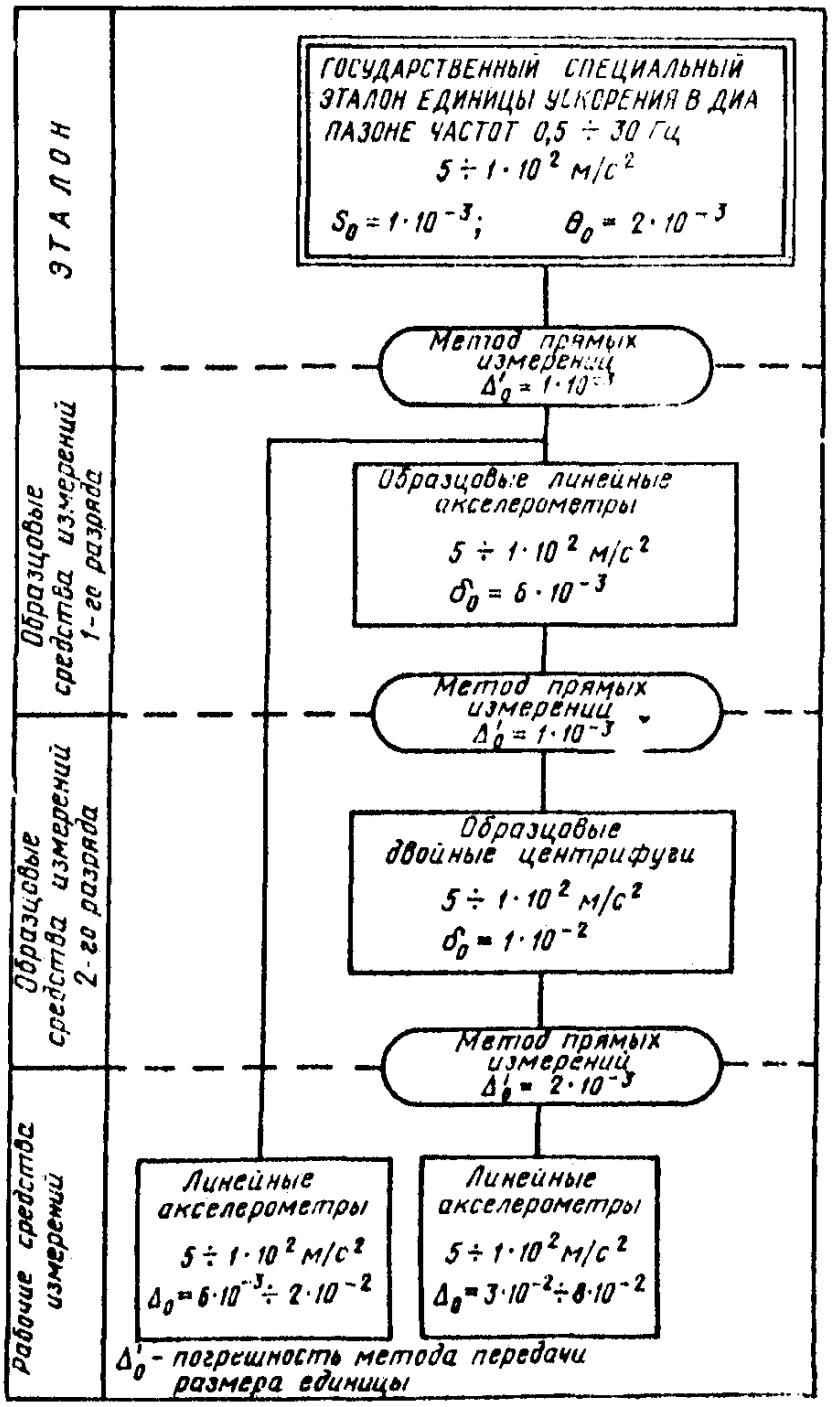
2.2.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений методом прямых измерений.

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют линейные акселерометры.

3.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_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. 0,19 уч.-изд. л
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.

gost.e-ecolog.ru