

УДК 531.113:629.735.018

Группа Т84

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОСТ 1 02658-88

Ведомственная поверочная схема
для средств измерений ускорения при ударном
движении

На 6 страницах

ОКСТУ 0008

Дата введения 01.07.89

Настоящий стандарт устанавливает ведомственную поверочную схему для средств измерений ускорения при ударном движении и порядок передачи размера единицы ускорения при ударном движении от исходных образцовых средств измерений при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

№ изм.

№ изг

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5763

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

1. ИСХОДНЫЕ ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

1.1. Исходные образцовые средства измерений предназначены для передачи единицы ускорения при ударном движении от государственного специального эталона при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений, применяемым в отрасли, с целью обеспечения единства измерений.

1.2. В качестве исходных образцовых средств измерений служат образцовые ударные установки 1-го разряда с пиковым ударным акселерометром.

1.3. Исходные образцовые средства измерений должны обеспечивать выполнение следующих условий:

- 1) амплитуда воспроизводимого ударного ускорения (a_n) от 10 до $3 \cdot 10^4$ м/с² (от 1 до $3 \cdot 10^3$ g);
- 2) длительность монотонно возрастающего переднего фронта (τ_{φ}) ударного ускорения от 0,05 до 50,00 мс;
- 3) форма переднего фронта воспроизводимого ударного ускорения должна соответствовать форме ускорения, воспроизводимого госэталонном;
- 4) доверительная относительная погрешность (δ_0) воспроизводимого ударного ускорения при доверительной вероятности 0,95 составляет $10 \cdot 10^{-2}$ при τ_{φ} от 0,05 до 10,00 мс и $12 \cdot 10^{-2}$ при τ_{φ} от 10 до 50 мс.

1.4. Исходные образцовые средства измерений применяют для поверки образцовых и рабочих средств измерений методом непосредственного сличения.

2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. В качестве образцовых средств измерений применяют образцовые ударные установки 2-го разряда с пиковым ударным акселерометром.

Примечание. Допускается использование образцовых виброустановок по ОСТ 1 02642-88. Характеристики образцовых виброустановок должны обеспечивать проведение поверки рабочих средств измерений ударного ускорения с соответствующими значениями характеристик τ_{φ} и a_n .

2.2. Образцовые средства измерений должны обеспечивать выполнение следующих условий:

- 1) a_n от 50 до $4 \cdot 10^3$ м/с² (от 5 до $4 \cdot 10^2$ g);
- 2) τ_{φ} от 1 до 5 мс;
- 3) форма переднего фронта воспроизводимого ударного ускорения должна соответствовать форме ускорения, воспроизводимого исходными образцовыми средствами измерений. Допускается наличие наложенных колебаний с коэффициентом не более 1,1;
- 4) δ_0 воспроизводимого ударного ускорения при доверительной вероятности 0,95 составляет от $15 \cdot 10^{-2}$ до $17 \cdot 10^{-2}$.

№ ИЗМ.
№ ИЗВ.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

5763

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют ударные акселерометры общепромышленного, отраслевого и специального назначения, обеспечивающие измерение ударных ускорений с τ_{φ} от 0,05 до 50,00 мс и амплитудой от 10 до $3 \cdot 10^4$ м/с² (от 1 до $3 \cdot 10^3 g$).

3.2. Доверительные относительные погрешности δ_0 рабочих средств измерений при доверительной вероятности 0,95 составляют от $15 \cdot 10^{-2}$ до $22 \cdot 10^{-2}$.

3.3. Ведомственная поверочная схема для средств измерений ускорения при ударном движении приведена на чертеже.

№ изм.	
№ изв.	

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5763

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦГО

за № 17 от 29.09.88

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ОСТ 1 02642-88	2.1

№ ИЗМ.
№ ИЗВ.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
5763

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изме- нения	Номер листа (страницы)				Номер доку- мента	Подпись	Дата внесе- ния изм.	Дата введе- ния изм.
	изме- нен- ного	замене- нного	нового	аннули- рован- ного				

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5763