

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

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5763

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

1. ИСХОДНЫЕ ЭТАЛОНЫ

1.1 Исходные эталоны предназначены для передачи единицы ускорения при ударном движении от государственного специального эталона при помощи эталонов средств измерений, применяемым в отрасли, с целью обеспечения единства измерений.

1.2. В качестве исходных эталонов служат эталонные ударные установки 1-го разряда с пиковым ударным акселерометром.

1.3. Исходные эталоны должны обеспечивать выполнение следующих условий:

- 1) амплитуда воспроизводимого ударного ускорения (a_{π}) от 10 до $3 \cdot 10^4 \text{ м/с}^2$ (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 госэталоном;
- 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 эталоны применяют для поверки (калибровки) эталонов средств измерений методом непосредственного сличения.

2. ЭТАЛОНЫ

2.1. В качестве эталонов применяют эталонные ударные установки 2-го разряда с пиковым ударным акселерометром.

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

2.2. Этalonы должны обеспечивать выполнение следующих условий:

- 1) a_{π} от 50 до $4 \cdot 10^3 \text{ м/с}^2$ (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 эталонами. 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	1
№ ИЗВ.	12833

Инв. № дубликата	5763
Инв. № подлинника	

3. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве средств измерений применяют ударные акселерометры общепрочного, ограблевого 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 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.	1
№ изв.	12833

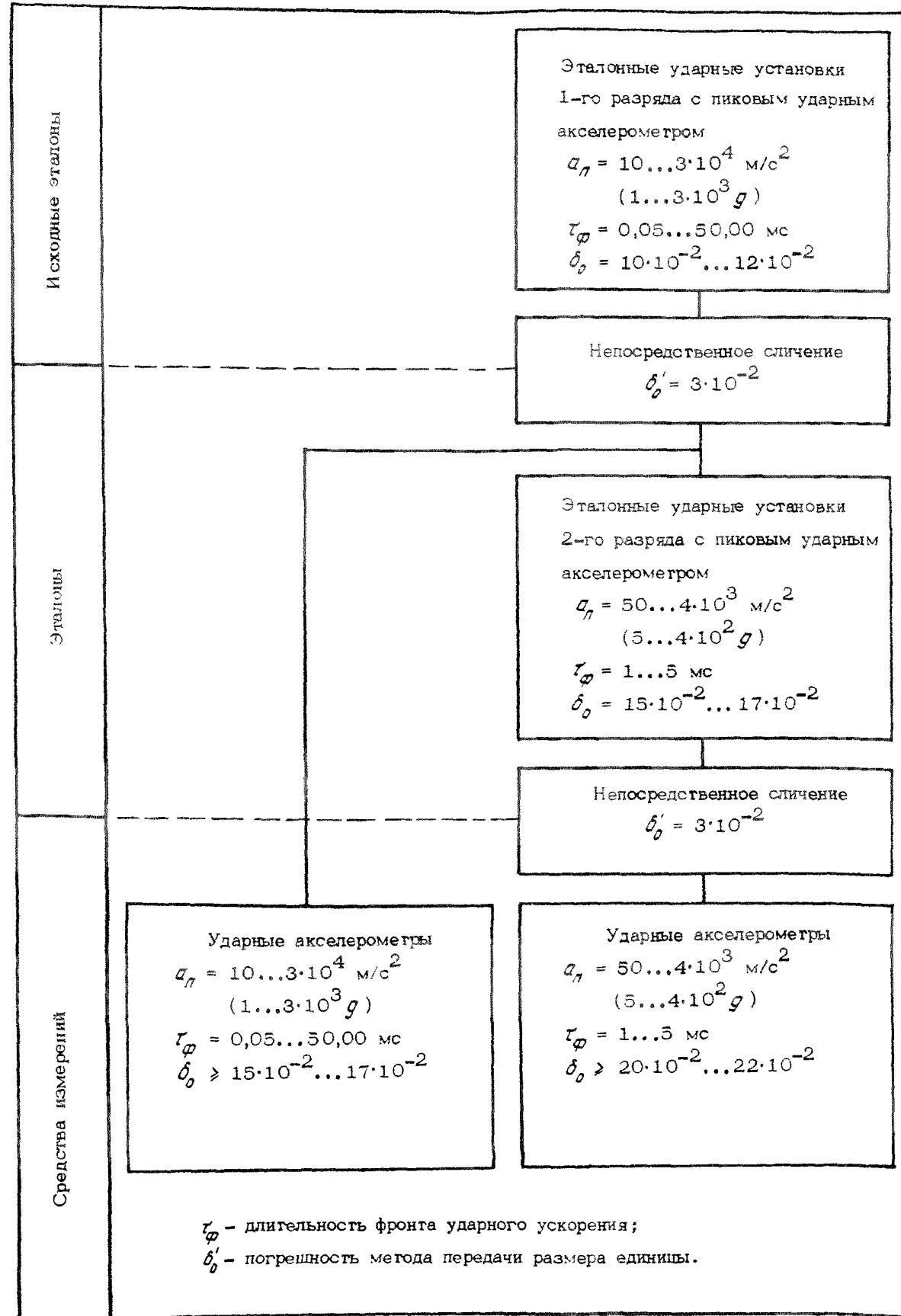
Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5763

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	

ВЕДОМСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
УСКОРЕНИЯ ПРИ УДАРНОМ ДВИЖЕНИИ

№ ИЗМ.	1
№ ИЗВ.	12833

Инв. № дубликата	5763
Инв. № подлинника	



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

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5763