УДК 531.113:629.735.018 Группа Т84

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОСТ 1 02658-88

На 6 страницах

Ведомственная поверочная схема для средств измерений ускорения при ударном движении

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 эталонов при помощи эталонов средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки (калибровки).

№ изм. 1
№ изв. 12833
№ дубликата
№ подлинника 5763

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

№ изм. 1
№ изв. 12833
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 5763

1. ИСХОДНЫЕ ЭТАЛОНЫ

1.1 Исходные эталоны предназначены для передачи единицы ускорения при ударном движении от государственного специального эталона при помощи эталонов средствам 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 ($a_п$) от 10 до $3 \cdot 10^4$ м/с^2 (от 1 до $3 \cdot 10^3 g$);

2) длительность монотонно возрастающего переднего фронта ($\tau_ф$) 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 $\tau_ф$ от 0,05 до 10,00 мс и $12 \cdot 10^{-2}$ при $\tau_ф$ 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 $\tau_ф$ и $a_п$.

2.2. Эталоны должны обеспечивать выполнение следующих условий:

1) $a_п$ от 50 до 4.10^3 м/с^2 (от 5 до $4 \cdot 10^2 g$);

2) $\tau_ф$ 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 $17 \cdot 10^{-2}$.

3. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

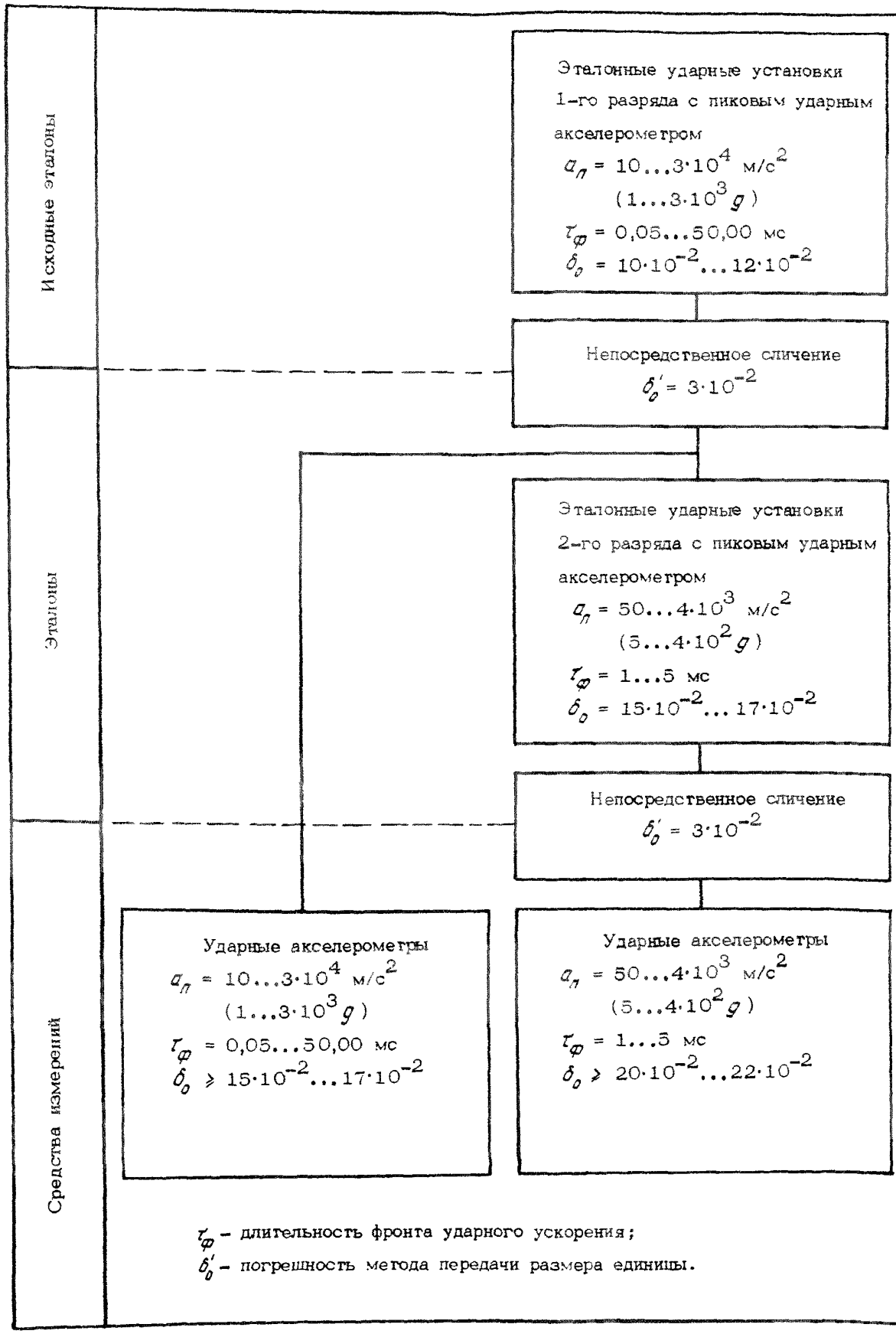
3.1. В качестве средств измерений применяют ударные акселерометры общепромышленного, отраслевого и специального назначения, обеспечивающие измерение ударных ускорений с τ_{φ} от 0,05 до 50,00 мс и амплитудой от 10 до $3 \cdot 10^4$ м/с^2 (от 1 до $3 \cdot 10^3 g$).

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

ВЕДОМСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ УСКОРЕНИЯ ПРИ УДАРНОМ ДВИЖЕНИИ



$\tau_ф$ – длительность фронта ударного ускорения;

δ_0' – погрешность метода передачи размера единицы.

Инв. № дубликата		5763
Инв. № подлинника		
№ изм.	1	
№ изв.	12833	

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. № дликата
Инв. № пинника 5763
gost.e-ecolog.ru