

УДК 534.1.089.6

Группа Т84

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 02642-88

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

На 6 страницах

Ведомственная поверочная схема
для средств измерений
параметров вибрации

ОКСТУ 0008

Дата введения 01.01.89

Настоящий стандарт устанавливает ведомственную поверочную схему для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот от 2 до $2 \cdot 10^4$ Гц и порядок передачи размера единицы длины, скорости и ускорения при колебательном движении твердого тела от исходных образцовых средств измерений при помощи образцовых средств измерений 1 и 2 разрядов рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

№ изм.
№ 134

5709

Ив. № дубликата
Ив. № подлинника

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ 1 РАЗРЯДА

2.1. В качестве образцовых средств измерений 1 разряда применяют ОВУ-ЛВ в диапазоне измерений виброперемещений от $2 \cdot 10^{-8}$ до $8 \cdot 10^{-2}$ м, виброскорости от $0,5 \cdot 10^{-3}$ до 2,0 м/с, виброускорения от 0,1 до $1 \cdot 10^3$ м/с² в диапазоне частот от 20 до 10 000 Гц.

2.2. ОВУ-ЛВ обеспечивает воспроизведение единиц с погрешностью $\Delta_p = (1-3) \cdot 10^{-2}$ в диапазоне частот от 2 до 10 000 Гц.

2.3. Образцовые средства измерений 1 разряда применяют для поверки образцовых средств измерений 2 разряда и рабочих средств измерений повышенной точности.

3. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ 2 РАЗРЯДА

3.1. В качестве образцовых средств измерений 2 разряда применяют образцовые виброустановки (ОВУ) в диапазоне измерений виброперемещений от $2 \cdot 10^{-8}$ до $8 \cdot 10^{-2}$, виброскорости от $0,5 \cdot 10^{-3}$ до 2,0 м/с, виброускорения от 0,1 до $1,0 \cdot 10^3$ м/с² в диапазоне частот от 2 до 20 000 Гц.

3.2. ОВУ обеспечивают воспроизведение единиц с погрешностью $\Delta_p = (3-6) \cdot 10^{-2}$ в диапазоне частот от 2 до $1 \cdot 10^4$ Гц.

Погрешность образцовых средств измерений 2 разряда в диапазоне частот от 10 000 до 20 000 Гц определяется расчетом, исходя из установочной резонансной частоты образцового вибропреобразователя, используемого в ней.

3.3. В число образцовых средств измерений 2 разряда входят: образцовая вибрационная установка малых ускорений, образцовая вибрационная установка на базе электродинамических вибростендов, образцовая виброустановка низких частот и другие виброустановки, обеспечивающие воспроизведение единиц виброперемещения, виброскорости и виброускорения с погрешностью, не более указанной в п. 3.2.

3.4. Образцовые средства измерений 2 разряда применяют для поверки рабочих средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения методом прямых измерений.

4. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

4.1. В качестве рабочих средств измерений применяют виброметры перемещения, скорости, ускорения и виброизмерительные преобразователи.

4.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_p рабочих средств измерений составляют от $2 \cdot 10^{-2}$ до $20 \cdot 10^{-2}$.

Ведомственная поверочная схема для средств измерений параметров вибрации представлена на чертеже.

№ изм.
№ изв.

5709

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

Ив. № дубликата	
Ив. № подлинника	5709

№ изм.																			
№ изв.																			

Ведомственная поверочная схема для средств измерений виброперемещений, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот от 2 до $2 \cdot 10^4$ Гц



