
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
8. 800—
2012

**Государственная система обеспечения
единства измерений**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ, ВИБРОСКОРОСТИ И
ВИБРОУСКОРЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ ОТ
 $1 \cdot 10^{-1}$ ДО $2 \cdot 10^4$ ГЦ**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0 - 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно – исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

2 ВНЕСЕН Управлением метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1437-ст

4 ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется ежегодно в издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых указателях «Национальные стандарты. В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующая уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты. Соответствующая информация. Уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет»

© Стандартинформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Поправка к ГОСТ Р 8.800—2012 Государственная система обеспечения единства измерений.
Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости
и виброускорения в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц

В каком месте	Налечатано	Должно быть
С.II, 2, 4, 6, 8. Верхний колонтиул	ГОСТ 8.800—2012	ГОСТ Р 8.800—2012

(ИУС № 1 2017 г.)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**Государственная система обеспечения единства измерений****ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ, ВИБРОСКОРОСТИ И ВИБРОУСКОРЕНИЯ
В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ ОТ $1 \cdot 10^{-1}$ ДО $2 \cdot 10^4$ ГЦ**

State system for ensuring the uniformity of measurements.

State primary standart and state verification schedule for means measuring vibration displacement,
vibration velocity and vibration acceleration over the frequency range
from $1 \cdot 10^{-1}$ to $2 \cdot 10^4$ Hz**Дата введения—2014—01—01****1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт распространяется на средства измерений виброперемещения, вибrosкорости и виброускорения в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц и устанавливает порядок передачи единицы длины – метра (м), скорости – метра в секунду (м/с) и ускорения – метра на секунду в квадрате (м/с²) при прямолинейном колебательном движении твердого тела от государственного первичного эталона единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела с помощью вторичных и рабочих эталонов средств измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

1.2 Допускается проводить поверку с помощью вторичных и рабочих эталонов более высокой точности, чем предусмотрено настоящим стандартом.

1.3 Поверочная схема приведена в Приложении А.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:
ГОСТ 8.129-99 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящими рекомендациями следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Государственный первичный эталон

3.1 Государственный первичный эталон единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела состоит из комплекса следующих средств измерений:

- эталонная вибрационная установка средних частот ЭВУ – 1;
- эталонная вибрационная установка низких частот ЭВУ-2;
- система обработки информации;
- эталон сравнения.

3.2 Диапазон значений, в котором воспроизводится:

– единица длины при прямолинейном колебательном движении твердого тела составляет от $1 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ м;

Издание официальное

- единица скорости при прямолинейном колебательном движении твердого тела составляет от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ м/с;
- единица ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела составляет от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ м/с².

Диапазон значений частот, в котором воспроизводятся единицы длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела составляет от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^{-4}$ Гц.

3.3 Государственный первичный эталон обеспечивает воспроизведение единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела со средним квадратическим отклонением результата измерений S_o от $5 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ при 21 независимом измерении.

Неисключенная систематическая погрешность θ_o не превышает $2 \cdot 10^{-3}$.

Стандартная неопределенность, оцениваемая по типу А $u_{0,4}$ – от $5 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ при 21 независимом измерении.

Стандартная неопределенность, оцениваемая по типу В, $u_{0,8}$ не превышает $1 \cdot 10^{-3}$.

Нестабильность v_o государственного первичного эталона за один год не превышает $1 \cdot 10^{-3}$.

3.4 Государственный первичный эталон применяют для:

- сличений с вторичными эталонами единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела с помощью эталона сравнения;
- передачи единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела рабочим эталонам 1-го и 2-го разрядов и высокоточным рабочим средствам измерений прямым методом и методом непосредственного сличения.

3.5 Этalon сравнения применяют для сличений государственных вторичных и вторичных эталонов единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела с государственным первичным эталоном.

Среднее квадратическое отклонение суммарной погрешности S_{\sum_o} (суммарная стандартная неопределенность u_{\sum_o}) при 21 независимом измерении находится в пределах от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1,5 \cdot 10^{-2}$.

Нестабильность v_o эталона сравнения не должна превышать значения $1 \cdot 10^{-3}$.

4 Эталоны (средства измерений), заимствованные из других государственных поверочных схем

4.1 Эталоны (средства измерений), заимствованные из других государственных поверочных схем, применяют для передачи единицы длины – метра и единицы времени – секунды, государственным вторичным и вторичным эталонам единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела

- сличением с помощью компаратора,
- прямым методом,
- методом непосредственного сличения.

4.2 В качестве эталонов (средств измерений), заимствованных из других государственных поверочных схем, используют

- частотно-стабилизированные лазеры непрерывного излучения (0,4 – 11) мкм – рабочие эталоны 2-го разряда – по государственной поверочной схеме для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм [1];
- измерители длин волн лазеров непрерывного излучения (0,4 – 11) мкм – рабочие эталоны 2-го разряда – по государственной поверочной схеме для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм [1];
- средства измерений времени и (или) частоты ($1 \dots 7 \cdot 10^{10}$) Гц по ГОСТ 8.129 .

5 Вторичные эталоны

5.1 В качестве вторичных эталонов используют:

- вторичные эталоны единицы ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела в диапазонах измерений ускорения от 1 до $1 \cdot 10^{-3}$ м/с² и частот от 5 до $1 \cdot 10^3$ Гц;

- государственные вторичные эталоны единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела в диапазонах измерений длины от $1 \cdot 10^{-8}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ м, скорости

от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ м/с, ускорения от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ м/с² и частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц;

- вторичные эталоны единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела в диапазонах измерений длины от $1 \cdot 10^{-8}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ м, скорости от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ м/с, ускорения от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ м/с² и частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц.

5.2 Рекомендуемые пределы средних квадратических отклонений результатов измерений $S_{\sum o}$ (суммарных стандартных неопределенностей результатов измерений $u_{\sum o}$) при 21 независимом измерении, а также нестабильность v_0 государственных вторичных и вторичных эталонов единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела не должны превышать значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1— Рекомендуемые пределы допускаемых значений средних квадратических отклонений $S_{\sum o}$, суммарной стандартной неопределенности результатов измерений $u_{\sum o}$, а также нестабильности v_0 государственных вторичных и вторичных эталонов единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела

Диапазон частот, Гц	Вторичный эталон единицы ускорения			Государственный вторичный эталон единиц длины, скорости и ускорения при колебательном движении твердого тела			Вторичный эталон единиц длины, скорости и ускорения при колебательном движении твердого тела		
	$S_{\sum o}$	$u_{\sum o}$	v_0	$S_{\sum o}$	$u_{\sum o}$	v_0	$S_{\sum o}$	$u_{\sum o}$	v_0
$1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^{-1}$	-	-	-	$1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$4 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$4 \cdot 10^{-3}$
$>5 \cdot 10^{-1} - 20$	$3 \cdot 10^{-3}$	$3 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-3}$
$>20 - 8 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$
$>8 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$
$>2 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-3}$	-	-	-	$8 \cdot 10^{-3}$	$8 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$8 \cdot 10^{-3}$	$8 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$
$>5 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-4}$	-	-	-	$1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-3}$
$>1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-4}$	-	-	-	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-3}$

5.3 Вторичные эталоны единицы ускорения, государственные вторичные и вторичные эталоны единиц длины, скорости и ускорения при прямолинейном колебательном движении твердого тела применяют для передачи размеров единиц:

- рабочим эталонам 1-го разряда методом прямых измерений и непосредственным сплением;
- рабочим эталонам 2-го разряда непосредственным сплением;
- рабочим средствам измерений методом прямых измерений и методом замещения.

6 Рабочие эталоны 1-го разряда

6.1 В качестве рабочих эталонов 1-го разряда используют:

- оптические средства измерений и лазерные интерферометры для измерений параметров вибраций в диапазоне измерений виброперемещений от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ м в диапазоне частот от 5 до $5 \cdot 10^3$ Гц;
- виброметры и виброизмерительные преобразователи в диапазоне измерений виброускорений от 1 до $1 \cdot 10^4$ м/с² в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц;

- поверочные виброустановки 1-го разряда в диапазоне измерений виброперемещений от $2 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ м, виброскоростей от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ м/с и виброускорений от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^4$ м/с² в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц.

6.2 Рекомендуемые доверительные границы относительных погрешностей δ_0 при доверительной вероятности $p=0,95$ рабочих эталонов 1-го разряда не должны превышать значений, указанных в таблице 2.

Таблица 2—Рекомендуемые доверительные границы относительных погрешностей δ_0 рабочих эталонов 1-го и 2-го разрядов

Диапазон частот, Гц	Доверительные границы относительных погрешностей δ_0			
	Оптические средства измерений и лазерные интерферометры	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	Поверочные виброустановки 1-го разряда	Поверочные виброустановки 2-го разряда
$1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^{-1}$	$5 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2} - 4 \cdot 10^{-2}$	$4 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-2}$	$6 \cdot 10^{-2} - 8 \cdot 10^{-2}$
$> 5 \cdot 10^{-1} - 20$	$3 \cdot 10^{-3} - 8 \cdot 10^{-3}$	$8 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^{-2}$	$3 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-2}$
$> 20 - 8 \cdot 10^2$	$2 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^{-2}$
$> 8 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^3$	$4 \cdot 10^{-3} - 8 \cdot 10^{-3}$	$6 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^{-2}$	$3 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-2}$
$> 2 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^3$	$5 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^{-2}$	$3 \cdot 10^{-2} - 4 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-2}$
$> 5 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^3$		$2 \cdot 10^{-2} - 4 \cdot 10^{-2}$	$4 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-2}$	$6 \cdot 10^{-2} - 8 \cdot 10^{-2}$
$> 1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^3$		$3 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^{-2}$	$7 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}$

6.3 Рекомендуемые значения коэффициента гармоник и относительного коэффициента поперечного движения вибровозбудителей поверочных виброустановок 1-го и 2-го разрядов приведены в Приложении Б.

6.4 Рабочие эталоны 1-го разряда применяют для поверки:

- рабочих эталонов 2-го разряда прямыми методами и методами непосредственного спичения;
- рабочих средств измерений прямым методом и методом замещения.

6.5 Соотношение доверительных границ погрешности рабочего эталона 1-го разряда и доверительных границ погрешности рабочего эталона 2-го разряда при доверительной вероятности $p=0,95$ в одинаковых частотных диапазонах должно быть не более 0,5.

7 Рабочие эталоны 2-го разряда

7.1 В качестве рабочих эталонов 2-го разряда используют поверочные виброустановки 2-го разряда в диапазоне измерений виброперемещений от $2 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ м, виброскоростей от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ м/с и виброускорений от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^4$ м/с² в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц.

7.2 Рекомендуемые доверительные границы относительных погрешностей δ_0 при доверительной вероятности $p=0,95$ рабочих эталонов 2-го разряда не должны превышать значений, указанных в таблице 2.

7.3 Рабочие эталоны 2-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений прямым методом и методом замещения.

7.4 Соотношение доверительных границ погрешности рабочего эталона 2-го разряда и доверительных границ основной относительной погрешности рабочих средств измерений в одинаковых частотных диапазонах должно быть не более 0,5.

8 Рабочие средства измерений

8.1 В качестве рабочих средств измерений используют виброметры и виброизмерительные преобразователи в т.ч. виброметры с пьезоэлектрическими преобразователями и пьезоэлектрические

виброизмерительные преобразователи.

8.2 Высокоточные рабочие виброметры и виброизмерительные преобразователи применяют для измерений виброперемещений в диапазоне от $1 \cdot 10^{-7}$ до 1 м, виброскоростей от $1 \cdot 10^{-4}$ до 1 м/с и виброускорений от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^4$ м/с² в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц.

Виброметры с пьезоэлектрическими вибропреобразователями и пьезоэлектрические виброизмерительные преобразователи, передачу единиц к которым осуществляют методом замещения, применяют для измерений виброперемещений в диапазоне от $1 \cdot 10^{-7}$ до 1 м,

виброскоростей от $1 \cdot 10^{-4}$ до 1 м/с и виброускорений от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^4$ м/с² в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц.

Рабочие виброметры и виброизмерительные преобразователи применяют для измерений виброперемещений в диапазоне от $1 \cdot 10^{-7}$ до 1 м, виброскоростей от $1 \cdot 10^{-6}$ до 10 м/с и виброускорений от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^5$ м/с² в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц.

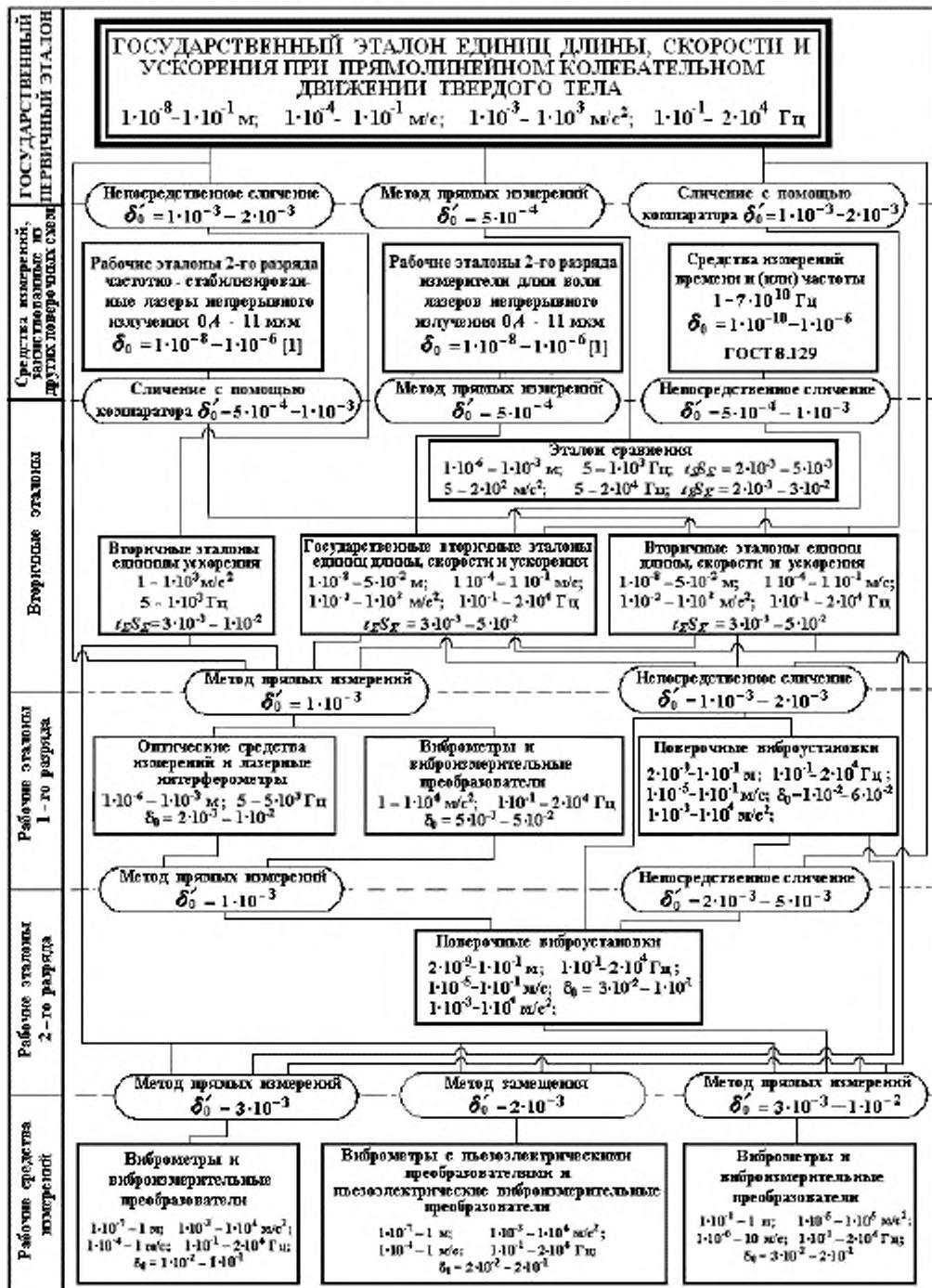
8.3 Рекомендуемые доверительные границы основных относительных погрешностей δ_0 при доверительной вероятности $p=0,95$ рабочих средств измерений не должны превышать значений, указанных в таблице 3.

Таблица 3 –Рекомендуемые доверительные границы основных относительных погрешностей δ_0 рабочих средств измерений

Диапазон частот, Гц	Доверительные границы основных относительных погрешностей δ_0		
	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	Виброметры с пьезоэлектрическими преобразователями и пьезоэлектрические виброизмерительные преобразователи	Виброметры и виброизмерительные преобразователи
$1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^{-1}$	$3 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-2}$	$4 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}$	$5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}$
$> 5 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2} - 4 \cdot 10^{-2}$	$3 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-2}$
$> 5 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4$	$3 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-2}$	$4 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}$	$5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}$
$> 1 \cdot 10^4 - 2 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}$	$1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^{-1}$	$1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^{-1}$

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Государственная поверочная схема для средств измерений вибропреремещения, виброскорости и вибруускорения в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц



ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(рекомендуемое)

Рекомендуемые значения
коэффициента гармоник и относительного коэффициента поперечного движения
вибровозбудителей поверочных виброустановок 1-го и 2-го разрядов

Диапазон частот, Гц	Поверочные виброустановки			
	1-го разряда		2-го разряда	
	Коэффициент гармоник, %	Относительный коэффициент поперечного движения, %	Коэффициент гармоник, %	Относительный коэффициент поперечного движения, %
$1 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^3$	≤10	≤10	≤15	≤15
$>5 \cdot 10^3 - 20$	≤7	≤10	≤10	≤10
$>20 - 2 \cdot 10^3$	≤5	≤5	≤7	≤7
$>2 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^3$	≤5	≤7	≤10	≤10
$>5 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4$	≤7	≤10	≤10	≤15
$>1 \cdot 10^4 - 2 \cdot 10^4$	≤10	≤15	≤15	≤20

Библиография

[1] МИ 2060 – 90

Рекомендация по метрологии.
Государственная система обеспечения
единства измерений. Государственная
проверочная схема для средств измерений
длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-5}$... 50 м и длин волн в
диапазоне 0,2... 50 мкм

Ключевые слова: государственная поверочная схема, средства измерений, виброперемещение, виброскорость, виброускорение, государственный первичный эталон, прямолинейное колебательное движение твердого тела, неисключенная систематическая погрешность, стандартная неопределенность, вторичный эталон, рабочий эталон, поверочная виброустановка, доверительные границы

Подписано в печать 01.04.2014. Формат 60x84^{1/2}.

Усл. печ. л. 1,40. Тираж 31 экз. Зак. 1803.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ».

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Поправка к ГОСТ Р 8.800—2012 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц

В каком месте	Налечатано	Должно быть
С.II, 2, 4, 6, 8. Верхний колонтиул	ГОСТ 8.800—2012	ГОСТ Р 8.800—2012

(ИУС № 1 2017 г.)