

УДК 531.781.089.6

Группа Т84

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 02508-84

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

На 6 страницах

ВЕДОМСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ СИЛЫ

Введен впервые

ОКСТУ 7502

Распоряжением Министерства от 27 сентября 1984 г.

№ 298-65

срок введения установлен с 1 июля 1985 г.

Настоящий стандарт распространяется на ведомственную поверочную схему для средств измерений силы в диапазоне измерений от 50 до $5 \cdot 10^6$ Н (от 5 до $5 \cdot 10^5$ кгс).

Стандарт устанавливает порядок передачи размера единицы силы от исходных образцовых средств измерений образцовым средствам измерений и от них рабочим средствам измерений с указанием погрешностей измерений и основных методов проверки.

Издание официальное

ГР 8331988 от 24.10.84

Перепечатка воспрещена



№ изм.	1
№ изв.	11745

Инв. № дубликата	5214
Инв. № подлинника	

1 ИСХОДНЫЕ ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

1.1. В качестве исходных образцовых средств измерений для воспроизведения и передачи размера единицы силы применяют образцовые силоизмерительные машины с диапазоном измерения от $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^6$ Н (от $1 \cdot 10^2$ до $1 \cdot 10^5$ кгс), специально аттестованные Госстандартом с относительной погрешностью

$\delta_o = 0,1$ %; образцовые переносные динамометры с диапазоном измерения от $1 \cdot 10^4$ до $1 \cdot 10^6$ Н (от $1 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^5$ кгс); образцовые силоизмерительные машины 2-го разряда с диапазоном измерения от $5 \cdot 10^4$ до $5 \cdot 10^6$ Н (от $5 \cdot 10^3$ до $5 \cdot 10^5$ кгс) и образцовые силоизмерительные машины с диапазоном измерения от $5 \cdot 10^3$ до $3 \cdot 10^5$ Н (от $5 \cdot 10^2$ до $3 \cdot 10^4$ кгс).

1.2. Образцовые силоизмерительные машины

1.2.1. Предел допускаемой относительной погрешности образцовых силоизмерительных машин, специально аттестованных Госстандартом, не должен превышать 0,1 %.

1.2.2. Образцовые силоизмерительные машины применяются для поверки образцовых переносных динамометров 3-го разряда и образцовых переносных динамометров, относительная погрешность которых не должна превышать 0,2 %, методом прямых измерений.

1.3. Образцовые переносные динамометры

1.3.1. Предел допускаемой относительной погрешности образцовых динамометров не должен превышать 0,1 %

1.3.2. Образцовые переносные динамометры применяются для поверки рабочих динамометров с приведенной погрешностью $\delta_{прив}^{\Omega} = 0,25$ % методом непосредственного сличения и силоизмерительных систем испытательных стендов опытных авиационных газотурбинных двигателей (ГТД) с относительной погрешностью $\delta_o = 0,2 \dots 0,3$ % методом прямых измерений.

По группе параллельно установленных образцовых динамометров поверяются испытательные машины с диапазоном измерений от $1 \cdot 10^4$ до $5 \cdot 10^6$ Н (от $1 \cdot 10^3$ до $5 \cdot 10^5$ кгс) с относительной погрешностью $\delta_o^{\Omega} = 0,5$ % методом прямых измерений.

1.4. Образцовые силоизмерительные машины с диапазоном измерения от $5 \cdot 10^4$ до $5 \cdot 10^6$ Н (от $5 \cdot 10^3$ до $5 \cdot 10^5$ кгс)

1.4.1. Предел допускаемой относительной погрешности образцовых силоизмерительных машин не должен превышать 0,2 %.

1.4.2. Образцовые силоизмерительные машины применяются для поверки образцовых динамометров 3-го разряда с диапазоном измерений от $5 \cdot 10^4$ до $5 \cdot 10^6$ Н (от $5 \cdot 10^3$ до $5 \cdot 10^5$ кгс) с относительной погрешностью $\delta_o^{\Omega} = 0,5$ % методом прямых измерений.

1

№ изм

11745

№ изв

5214

Инв. № дубликата

Инв № подлинника

ВЕДОМСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА

Исходные образцовые средства измерений

Образцовые силоизмерительные машины
 $1 \cdot 10^3 \dots 1 \cdot 10^6$ Н
 $(1 \cdot 10^2 \dots 1 \cdot 10^5$ кгс)
 $\delta_0 = 0,1 \%$

Образцовые средства измерений, заимствованные из других поверочных схем

Образцовые гири 4-го разряда по ГОСТ 7328-82

Метод косвенных измерений
 $\delta_0 = 0,01 \%$

Метод прямых измерений
 $\delta_0 = 0,05 \%$

Образцовые средства измерений 2-го разряда

Образцовые переносные динамометры 2-го разряда
 $5 \cdot 10^2 \dots 5 \cdot 10^3$ Н
 $(5 \cdot 10^1 \dots 5 \cdot 10^2$ кгс),
 $\delta_0 = 0,2 \%$

Образцовые переносные динамометры 2-го разряда
 $1 \cdot 10^3 \dots 1 \cdot 10^6$ Н
 $(1 \cdot 10^2 \dots 1 \cdot 10^5$ кгс),
 $\delta_0 = 0,2 \%$

Метод прямых измерений
 $\delta_0 = 0,05 \%$

Образцовые средства измерений 3-го разряда

Метод прямых измерений
 $\delta_0 = 0,05 \%$

Метод прямых измерений
 $\delta_0 = 0,05 \%$

Рабочие средства измерений

Рабочие динамометры
 $5 \cdot 10^1 \dots 2 \cdot 10^3$ Н
 $(5 \dots 2 \cdot 10^2$ кгс),
 $\delta_{гирь} = 0,1 \dots 0,25 \%$

Испытательные машины
 $5 \cdot 10^2 \dots 5 \cdot 10^3$ Н
 $(50 \dots 5 \cdot 10^2$ кгс),
 $\delta_0 = 0,5 \%$

Испытательные машины
 $1 \cdot 10^3 \dots 1 \cdot 10^6$ Н
 $(1 \cdot 10^2 \dots 1 \cdot 10^5$ кгс),
 $\delta_0 = 0,5 \%$

Силовизмерительные системы испытательных стендов серийных и опытных авиационных ГТД
 $2 \cdot 10^3 \dots 1 \cdot 10^6$ Н
 $(2 \cdot 10^2 \dots 1 \cdot 10^5$ кгс)
 $\delta_0 = 0,2 \dots 0,5 \%$

№ изм. 1
 № изв. 11745

№ дубликата 5214
 № подлинника

ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ СИЛЫ



