

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» января 2025 г. № 222

Регистрационный № 94500-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Динамометры 30.9950

Назначение средства измерений

Динамометры 30.9950 (далее – динамометры) предназначены для измерения статических сил сжатия и растяжения.

Описание средства измерений

Динамометры состоят из упругого элемента, отсчетного механизма с циферблатом установленных в корпус совмещенный с устройством для приложения силы (ручкой) и устройством для приложения силы (серьга).

Принцип действия динамометров основан на преобразовании действующей на него силовой нагрузки в деформацию упругого элемента, отображаемую на отсчетном устройстве. Значение нагрузки устанавливается по градуировочной таблице. Отсчетное устройство представляет собой индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ 10 (регистрационный номер 40149-08).

Динамометры имеют три исполнения, отличающиеся диапазонами измерений. Структура условного обозначения динамометров:

30.9950.00X0.000, где:

- 30.9950 обозначение типа динамометров;
- 00X0.000 обозначение исполнения динамометров, X принимает значение (5, 6, 7).

Общий вид динамометров представлен на рисунке 1.



30.9950.0050.000



30.9950.0060.000



30.9950.0070.000

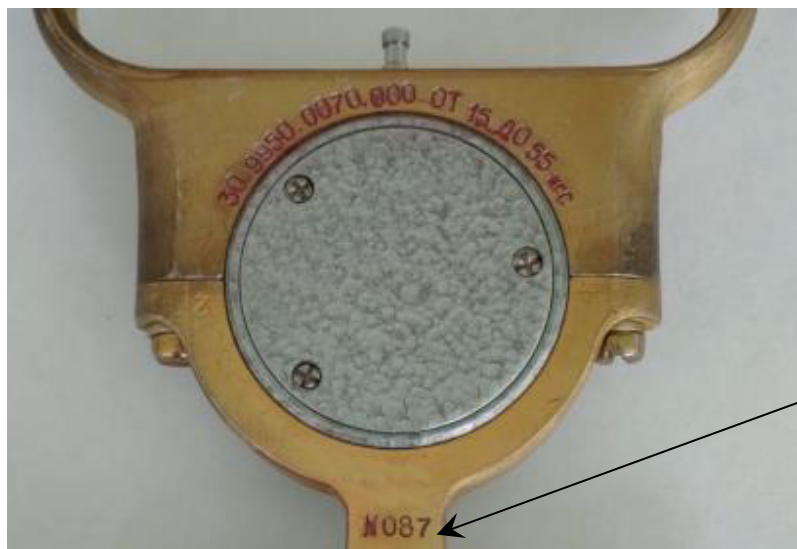
Рисунок 1 – Общий вид динамометров

Пломбирование динамометров не предусмотрено.

Маркировка (представлена на рисунке 2) наносится механическим способом на ручку динамометра и содержит следующую информацию:

- обозначение динамометра;
- диапазон измерений;
- заводской номер, состоящий из трех цифр.

Знак поверки на динамометры не наносится.



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 2 – Маркировка динамометра

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметров	Исполнение динамометров		
	30.9950.0050.000	30.9950.0060.000	30.9950.0070.000
Диапазон измерений, кгс	от 0 до 5	от 5 до 15	от 15 до 55
Предел допускаемой приведенной погрешности, %	± 2		
Размах показаний динамометра, %, не более	0,5		
Предел дополнительной допускаемой приведенной погрешности, на каждые 10 °С, %	$\pm 0,5$		
Порог реагирования, % от наибольшего предела измерений	0,5		
Невозвращение указателя на нулевую отметку при разгрузке, делений, не более	0,5		

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметров	Исполнение динамометров		
	30.9950.0050.000	30.9950.0060.000	30.9950.0070.000
Диапазон рабочих температур, °С	от -50 до +50		
Габаритные размеры, мм, не более			
высота,	190		
ширина	160		
глубина	25		
Масса, кг, не более	0,6		
Срок службы, лет	30		

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Динамометр 30.9950 в сборе:	30.9950.00X0.000*	1 комплект
- упругий элемент	-	1 шт.
- индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм	ИЧ 10	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Паспорт	30.9950.00X0.000ПС*	1 экз.
Паспорт. Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.
*- X принимает значение (5, 6, 7).		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе «Динамометры 30.9950. Паспорт. 30.9950.00X0.000 ПС», раздел 5 «Устройство и принцип работы».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 30.9950.998 Динамометры 30.9950. Технические условия.

Правообладатель

Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация»
(ПАО «ОАК»)

ИНН 7708619320

Юридический адрес: 115054, г. Москва, ул. Большая Пионерская, д. 1

Изготовитель

Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация»
(ПАО «ОАК»)

ИНН 7708619320

Юридический адрес: 115054, г. Москва, ул. Большая Пионерская, д. 1

Адрес места осуществления деятельности: 630051, Новосибирская обл.,
г.о. г. Новосибирск, г. Новосибирск, ул. Ползунова, зд. 15

Тел: 8 (383) 278-85-01, (383) 278-87-79, факс 8 (383) 279-10-35

E-mail: info@naz.sukhoi.org

Испытательный центр

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия
«Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических
и радиотехнических измерений» (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 630004, г. Новосибирск, пр-кт Димитрова, д. 4

Юридический адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево,
промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Телефон: +7 (383) 210-08-14, факс: +7 (383) 210-13-60

E-mail: director@sniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310556.

