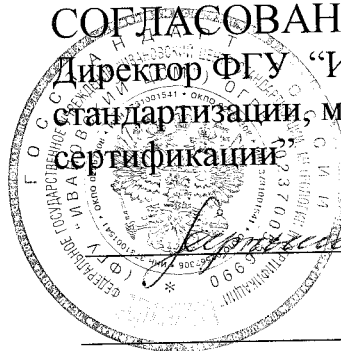


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Ивановский центр  
стандартизации, метрологии и  
сертификации»



Г. А. Чернышева

26.01 2009 г.

<b>ДИНАМОМЕТРЫ ОБРАЗЦОВЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ</b>  <b>ДОРМ</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>26688-04</u>  Взамен <u>№ 7861-99, 7895-80</u>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 9500-84.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры образцовые переносные растяжения ДОРМ-3-0,5У,  
ДОРМ-3- 1У,  
ДОРМ-3- 2У,  
ДОРМ-3- 5У,  
ДОРМ-3- 10У,  
ДОРМ-3- 50У,

предназначены для поверки рабочих средств измерений и выпускаются по  
ГОСТ 9500-84.

Динамометры применяются в цехах и лабораториях предприятий как  
промышленного, так и кооперативного назначения, в лабораториях научно-  
исследовательских и учебных заведений.

## ОПИСАНИЕ

Динамометры работают по принципу определения значения силы по величине деформации упругого элемента (скобы) специальной конфигурации. Фактическое значение силы устанавливается по условной шкале динамометра и переводной градуировочной таблице, в которой указано условное фактическое значение деформации упругого элемента под воздействием “эталонной” силы.

Динамометры состоят из следующих самостоятельных устройств:

- упругого элемента с деталями, центрирующими направление приложения силы;
- отсчетного механизма – индикатора часового типа ИЧ-10;
- передаточного рычажного механизма, передающего значение деформации упругого элемента на отсчетное устройство.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные параметры и размеры соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Типоразмеры динамометров					
	ДОРМ-3-0,5У	ДОРМ-3-1У	ДОРМ-3-2У	ДОРМ-3-5У	ДОРМ-3-10У	ДОРМ-3-50У
Пределы измерений, кН:						
наибольший	0,5	1,0	2,0	5,0	10,0	50,0
наименьший	0,05	0,10	0,20	0,50	1,00	5,00
Габаритные размеры, мм, не более:						
длина	220	220	220	260	240	240
ширина	65	65	65	65	90	90
высота	335	335	332	330	260	260
Масса, кг, не более:	1,5	1,55	1,5	2,0	3,8	4,2

2. Размах показаний динамометров (разность между наибольшим и наименьшим показаниями из трех измерений) для возрастающих и убывающих нагрузок не превышает значений, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Диапазон измерения от наибольшего предела измерения, %	% измеряемого значения, не более
От 10 до 20	0,5
Свыше 20 до 100	0,3

3. Значение разности показаний динамометра при нагружении и разгрузении при 50%-ной нагрузке не более 0,7% измеряемого значения.

4. Порог чувствительности динамометра не более 0,02% наибольшего предела измерения.

5. При разгрузении динамометра невозвращение указателя на нулевую отметку не более 0,5 деления.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменные таблички фотохимическим способом и указывается или наносится на титульном листе паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

собственно динамометр;  
сменные части (подвес, болты, гайки)  
футляр;  
паспорт.

## ПОВЕРКА

Динамометры подлежат Государственной поверке при выпуске из производства и периодической поверке не реже 1 раза в год во время эксплуатации.

Периодическую поверку динамометров проводят по ГОСТ 8.287-78 на установках непосредственного нагружения или на образцовых силоизмерительных машинах 2-го разряда по ГОСТ 14017-68.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.287-78 “Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки”.

ГОСТ 9500-84 “Динамометры образцовые переносные. Общие технические требования”.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип динамометров образцовых переносных растяжения 3-го разряда ДОРМ-3-0,5 У; ДОРМ-3-1 У; ДОРМ-3-2 У; ДОРМ-3-5 У; ДОРМ-3-10 У; ДОРМ-3-50 У утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель – ОАО “ТОЧПРИБОР”

153582, г. Иваново, ул. Лежневская, 183

Технический директор  
ОАО “ТОЧПРИБОР” В. А. Фомичев

