



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5361

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 августа 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 06-08 от 26.06.2008 г.) утвержден тип

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда растяжения ΔОРМ,

ООО "НИКСИМ Точмашприбор", г. Армавир, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 03 2113 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 23 декабря 2003 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

26 июня 2008 г.

Продлён до " _____ " _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

26 ИЮН 2008

секретарь НТК

Описание типа средств измерений для государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГБ "Краснодарский ЦСМ"

В.И Даценко

2007 г.

Динамометры образцовые переносные
3-го разряда растяжения типа ДОРМ.

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный №15813-02

Взамен №

Выпускается по ГОСТ 9500-84 и техническим условиям МПКС 0.095.005 ТУ.

Назначение и область применения

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда растяжения механические типа ДОРМ (в дальнейшем - динамометры) предназначены для измерения статической силы растяжения при периодической поверке испытательных машин и стендов в лабораториях заводов, научно-исследовательских институтов и учебных заведений.

Описание

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда растяжения механические типа ДОРМ представляют собой упругое стальное цилиндрическое тело с механическим измерителем деформации в виде индикатора часового типа (ИЧ-10 кл. "0" по ГОСТ 577).

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики динамометров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

№№ пп.	Основные параметры и метрологические характеристики динамометров	Величина параметра, характеристики					
		ДОРМ-3-1У	ДОРМ-3-2У	ДОРМ-3-5У	ДОРМ-3-10У	ДОРМ-3-20У	ДОРМ-3-30У
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Наибольший предел измерения, кН	1	2	5	10	20	30
2	Наименьший предел измерения, кН	0,1	0,2	0,5	1	2	3
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % наибольшего предела измерения	0,2					
4	Габаритные размеры, мм: - присоединительная резьба - длина	M8 280	M8 314	M12 314	M12 280	M16 300	M16 300
5	Масса, кг	1,5	1,5	1,6	1,8	2,9	2,9
6	Средний срок службы, лет	12					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Размах показаний для возрастающих и убывающих нагрузок в % от измеряемого значения в диапазоне измерения в % от наибольшего предела измерения: - от 10 до 20 - от 20 до 100	0,5 0,3					
8	Допускаемое значение разности средних показаний при нагружении и разгрузке при 50 %-ной нагрузке в % от измеряемого значения, не более	0,7					
9	Вероятность безотказной работы за 500 нагружений, не менее	0,92					

Таблица 2

№№ пп.	Основные параметры и метрологические характеристики динамометров	Величина параметра, характеристики					
		ДОРМ-3-50У	ДОРМ-3-100У	ДОРМ-3-200У	ДОРМ-3-500У	ДОРМ-3-1000У	ДОРМ-3-2000У
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Наибольший предел измерения, кН	50	100	200	500	1000	2000
2	Наименьший предел измерения, кН	5	10	20	50	100	200
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % наибольшего предела измерения	0,2					
4	Габаритные размеры, мм: - присоединительная резьба - длина	M16 300	Tr28x2 422	Tr28x2 422	Tr44x3 429	M90x3 720	M90x3 720
5	Масса, кг	2,9	6	6,2	8,4	26	32
6	Средний срок службы, лет	12					
7	Размах показаний для возрастающих и убывающих нагрузок в % от измеряемого значения в диапазоне измерения в % от наибольшего предела измерения: - от 10 до 20 - от 20 до 100	0,5 0,3					
8	Допускаемое значение разности средних показаний при нагружении и разгрузке при 50 %-ной нагрузке в % от измеряемого значения, не более	0,7					
9	Вероятность безотказной работы за 500 нагружений, не менее	0,92					

Знак утвержденного типа

Знак утвержденного типа наносится на табличке, расположенной на футляре и в эксплуатационных документах в верхнем правом углу титульного листа типографским способом.

Комплектность

Комплектность поставки динамометров:

Динамометр образцовый переносный 3-го разряда растяжения механический типа ДОРМ в том числе:

- футляр;
- индикатор часового типа;
- комплект эксплуатационной документации;
- свидетельство о поверке.

Поверка

Поверка динамометров проводится по ГОСТ 8.287 "Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы поверки".

Основные средства измерений, необходимые при поверке динамометров: машины силоизмерительные образцовые 2-го разряда ОСМ-2-5 и ОСМ-2-200 по ГОСТ 14017 с пределами относительной допускаемой погрешности $\pm 0,1\%$ и с наибольшими предельными нагрузками 50 и 2000 кН.

Межповерочный интервал — один год.

Нормативная документация

ГОСТ 8.065-85 "ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения силы".

ГОСТ 9500-84 Динамометры образцовые переносные. Общие технические требования".

ГОСТ 8.287-78. ГСИ "Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки".

Технические условия МКПС 0.095.005 ТУ.

Заключение

Тип динамометра ДОРМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский и конструкторский центр испытательных машин Точмашприбор", 352913, г. Армавир Краснодарского края, Промзона, Точмашприбор, НИКЦИМ.

**Генеральный директор
ООО "НИКЦИМ Точмашприбор"**
член- корреспондент РИА

С.М. Чиликов

