



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

5362

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 сжатия ДОСЭ,**

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 03 2116 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

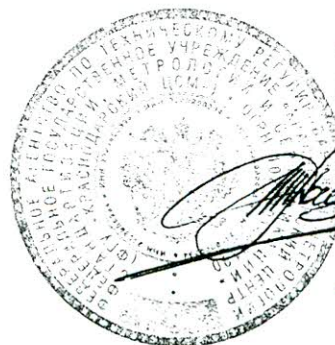
№ 06-08

26 ИЮН 2008

секретарь НТК

# Описание типа средств измерений для государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ "Краснодарский ЦСМ"

В.И Даценко

14 февраля 2007 г.

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда сжатия типа ДОСЭ.	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>15811-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по техническим условиям МПКС 0.095.005 ТУ .

## Назначение и область применения

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

## Описание

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда сжатия электрические типа ДОСЭ представляют собой тензометрический датчик силы, соединенный кабелем с цифровым тензометрическим измерителем. Цифровой тензометрический измеритель динамометров этого типа может быть подключен к внешней ЭВМ для передачи информации об измеряемой силе и выдачи результатов измерений в виде протокола поверки.

## Основные технические характеристики

Основные технические характеристики динамометров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

№№ пп.	Основные параметры и метрологические характеристики динамометров	Модификации				
		Величина параметра, характеристики				
		ДОСЭ-3-10И	ДОСЭ-3-20И	ДОСЭ-3-30И	ДОСЭ-3-50И	ДОСЭ-3-100И
1	2	3	4	5	6	7
1	Наибольший предел измерения, кН	10	20	30	50	100
2	Наименьший предел измерения, кН	1	2	3	5	10
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % от наибольшего предела измерения	0, 01				



**Продолжение таблицы 1**

1	2	3	4	5	6	7
4	Габаритные размеры, мм: - диаметр опоры - высота	50 140	50 140	50 150	50 150	60 165
5	Масса, кг	2	2	2,2	2,5	
6	Установленный срок службы, лет	6				
7	Средний срок службы, лет	12				
8	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				
9	Допускаемое значение разности средних показаний при нагружении и разгрузке при 50 %-ной нагрузке в % от измеряемого значения, не более	0,7				
10	Вероятность безотказной работы за 500 нагружений, не менее	0,92				

**Таблица 2**

№№ пп.	Основные параметры и метрологические характеристики динамометров	Модификации				
		Величина параметра, характеристики				
		ДОСЭ-3-200И	ДОСЭ-3-500И	ДОСЭ-3-1000И	ДОСЭ-3-2000И	ДОСЭ-3-5000И
1	2	3	4	5	6	7
1	Наибольший предел измерения, кН	200	500	1000	2000	5000
2	Наименьший предел измерения, кН	20	50	100	200	500
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % от наибольшего предела измерения	0,01				
4	Габаритные размеры, мм: - диаметр опоры - высота	60 165	70 175	122 200	135 200	160 200
5	Масса, кг	4	5	11	14	20
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 сжатия электрический типа ДОСЭ в том числе:

- футляр;
- тензометрический цифровой измеритель типа МИЦ;
- 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 ДОСЭ 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  
НИКЦИМ Точмашприбор  
член-корреспондент РИА**

**С.М. Чиликов**

