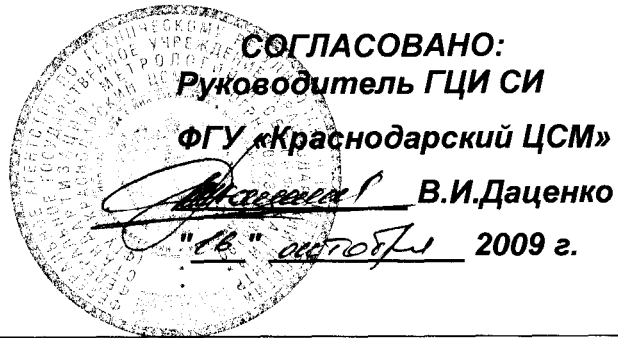


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Динамометры образцовые переносные 3-го разряда растяжения типа ДОРЭ	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>15814-09</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по техническим условиям МПКС 0.095.005 ТУ.

### Назначение и область применения

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда растяжения электрические типа ДОРЭ (в дальнейшем - динамометры), соответствуют ГОСТ 9500 в части метрологических требований и предназначены для измерения статической силы растяжения при периодической поверке средств измерений силы, испытательных машин и стендов в лабораториях заводов, научно-исследовательских институтов и учебных заведений.

### Описание

Динамометры образцовые переносные 3-го разряда растяжения электрические типа ДОРЭ 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									
		ДОРЭ-3-0,1И	ДОРЭ-3-0,2И	ДОРЭ-3-0,3И	ДОРЭ-3-0,5И	ДОРЭ-3-1И	ДОРЭ-3-2И	ДОРЭ-3-3И	ДОРЭ-3-5И	ДОРЭ-3-10И	ДОРЭ-3-20И
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Наибольший предел измерения, кН	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	20
2	Наименьший предел измерения, кН	0,01	0,02	0,03	0,05	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % от наибольшего предела измерения, не более	0,01									

**Продолжение таблицы 1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Габаритные размеры, мм, не более: - присоединительный размер - высота	M8 200	M8 200	M8 200	M8 200	M8 200	M12 200	M12 200	M12 220	M12 220	M16 220
5	Масса, кг, не более	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,5	2,5	3,0
6	Предел допускаемой погрешности измерения, %, не более	0,5									
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, не более: - 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									
		ДОРЭ-3-30И	ДОРЭ-3-50И	ДОРЭ-3-100И	ДОРЭ-3-200И	ДОРЭ-3-300И	ДОРЭ-3-500И	ДОРЭ-3-1000И	ДОРЭ-3-2000И	ДОРЭ-3-3000И	
1	2	9	10	3	4	5	6	7	8	9	
1	Наибольший предел измерения, кН	30	50	100	200	300	500	1000	2000	3000	
2	Наименьший предел измерения, кН	3	5	10	20	30	50	100	200	300	
3	Цена наименьшего деления отсчетного устройства, % от наибольшего предела измерения, не более	0,01									
4	Габаритные размеры, мм, не более: - присоединительный размер - высота	M16 220	M16 220	Tr28 x2 220	Tr28 x2 220	Tr44 x3 220	Tr44 x3 220	M90 x3 300	M90 x3 300	M125 x3 500	
5	Масса, кг, не более	3,0	3,0	3,5	3,5	5,0	5,0	12,0	18,0	40,0	
6	Предел допускаемой погрешности измерения, %, не более	0,5									
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, не более: - 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									

### Знак утверждения типа

Знак утверждения 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 электрический типа ДОРЭ 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 и машина «Мoor и Федергафф» с пределами относительной допускаемой погрешности  $\pm 0,1\%$  и с наибольшими предельными нагрузками 3000кН на растяжение и 6000 кН на сжатие.

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.

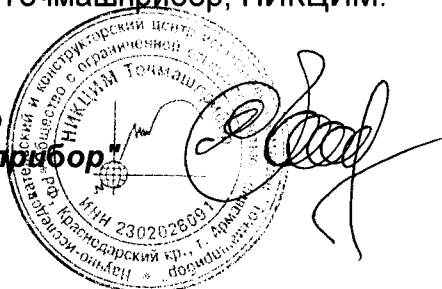
### Заключение

Тип динамометра ДОРЭ 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"



С.М. Чиликов