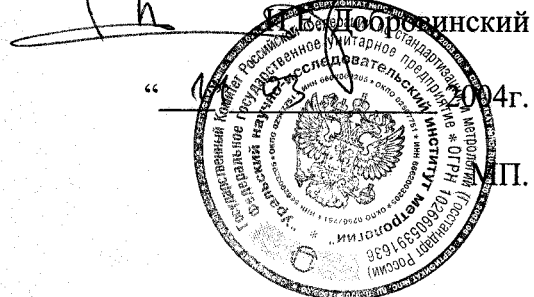


СОГЛАСОВАНО  
Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ-  
Зам. директора ФГУП УНИИМ



Динамометры общего назначения типа ДР	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24181-04
---------------------------------------	---

Выпущены по технической документации ОАО «СМЗИК» г. Екатеринбург, в шести модификациях: ДР-1 (зав. №№ 1, 2, 4), ДР-2 (зав. №№ 1, 2, 3, 4), ДР-5 (зав. №№ 1, 2, 3, 4), ДР-10 (зав. №№ 1, 2, 3, 4), ДР-20 (зав. №№ 1, 2, 3, 4), ДР-50 (зав. №№ 1, 2)

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры общего назначения типа ДР (далее – динамометры) предназначены для измерения силы растяжения.

Область применения: статические испытания силовых машин, агрегатов, сооружений и отдельных механизмов в промышленности.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия динамометра основан на определении силы по величине деформации его упругой скобы.

Упругая скоба динамометра выполнена в виде кольца с двумя проушинами. К скобе болтом жестко закреплена панель, на которой устанавливается индикатор. Измерительный стержень индикатора упирается во внутреннюю поверхность скобы. Под действием растягивающих усилий происходит изменение формы упругой скобы в эллипс. Изменение длины оси эллипса, являющейся мерой силы, регистрируется индикатором. Величину усилий, прилагаемых к динамометру, отсчитывают по шкале. Стрелку на нулевое показание устанавливают поворотом обода, связанным со шкалой динамометра.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристик	Значения характеристик									
		ДР-1		ДР-2		ДР-5		ДР-10		ДР-20	
		зав. № 1; 2; 4	зав. № 1; 2; 4	зав. № 1; 2; 4	зав. № 3	зав. № 1; 2; 3; 4	зав. № 1; 2; 3; 4	зав. № 1; 2; 3; 4	зав. № 1; 2; 3; 4	зав. № 1; 3	зав. № 2; 4
1	Пределы измерения, кН наибольший наименьший	10 1,0	20 2,0	20 2,0		50 5,0	100 10			200 20	200 20
2	Цена деления шкалы, кН	0,1	0,2	0,2		0,5	1			2	2
3	Предел допускаемой вариации показаний, %, не более	± 2									
4	Предел допускаемой приве- денной погрешности, %, не более	± 2	± 2	± 2,5		± 2	± 2			± 2	± 2,5
5	Порог реагирования, не более	0,5 % наибольшего предела измерения									
6	Диаметр шкалы, мм	180									
7	Габаритные размеры, мм, не более	310	310	310		330	380			450	450
	длина с проушинами	28	28	28		28	28			40	40
	высота	244	254	254		240	282			318	318
	ширина										
8	Масса, кг, не более	4,5	5,0	5,0		6,5	9,5			16,5	16,5
											30,0

Условия эксплуатации динамометра:

- температура окружающего воздуха (20±5) °С;
- относительная влажность не более 80 %

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель динамометра с помощью наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Динамометр общего назначения типа ДР	29СТ – 96.000	1
Футляр	29СТ – 251.000	1
Руководство по эксплуатации	29СТ – 96.000 РЭ	1
Методика поверки	МП № 77-231-2003	1

## ПОВЕРКА

Поверка производится по нормативному документу «ГСИ. Динамометры общего назначения типа ДР. Методика поверки» МП № 77-231-2003, утвержденному ФГУП УНИИМ в декабре 2003 года.

Средства измерений, используемые при поверке – Машины силоизмерительные образцовые (эталонные) 2-го разряда ДО-2-5 и ДО-2-50 по ГОСТ 25864-83

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.066-73 «ГСИ. Общесоюзная поверочная схема для средств измерений силы»

Техническая документация фирмы – изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Динамометры общего назначения типа ДР» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «СМЗИК» г. Екатеринбург.

Адрес: 620017, г Екатеринбург, пр. Космонавтов, 18.

тел.: (3432) 395-575, факс: (3432) 349-317

Владелец: ОАО «ОКБ «Новатор»

Адрес: 620017, г Екатеринбург, пр. Космонавтов, 18.

тел.: (3432) 641-049, факс: (3432) 344-497

Генеральный директор  
конструктор ОАО «ОКБ «Новатор»



Камнев П.И.