

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Россия (495)268-04-70  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://tochmashpribor.nt-rt.ru/> || [trp@nt-rt.ru](mailto:trp@nt-rt.ru)

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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Россия (495)268-04-70  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tochmashpribor.nt-rt.ru/> || [trp@nt-rt.ru](mailto:trp@nt-rt.ru)