

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
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
Россия (495)268-04-70

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

zpa@nt-rt.ru || <https://zipo.nt-rt.ru/>

ДОСЭ-И, ДОРЭ-И, ДОУЭ-И

Электронные динамометры на сжатие и растяжение

Электронные динамометры представляют собой альтернативу традиционным механическим динамометрам и предназначены для измерения статической силы растяжения или сжатия. Использование тензометрических датчиков промышленного (серийного) производства в совокупности с современными измерительными модулями **ASTM-Digital** на базе цифровых технологий обработки сигналов обеспечивает электронным динамометрам высокую надежность, широкие функциональные возможности и удобство эксплуатации.

Модификации электронных динамометров отличаются пределами измерений, дискретностями цифрового отсчетного устройства, разрядами по ГОСТ 8.065, классами точности по ISO 376, габаритными размерами и массой и имеют обозначение **ДОМЭ-ХИ-УК**, где:
М – вид измеряемой силы (**Р** – растяжение, **С** – сжатие, **У** – универсальные);
Х – наибольший предел измерения, кН;
У – разряд динамометров по ГОСТ 8.065 (**1**; **3**);
К – класс точности по ISO 376 (**0,5**; **1**; **2**).



Отличительные особенности электронных динамометров с измерительным модулем ASTM-Digital:

- именованная шкала (цифровая индикация силы в абсолютных значениях в кН);
- большой графический дисплей и удобное пользовательское меню;
- встроенные цифровой фильтр и программируемый линеаризатор;
- применение тензодатчиков с термокомпенсацией в диапазоне температур 5...40°C;
- **возможность использования до 10 датчиков (разных по нагрузке) с одним модулем ASTM-Digital;**
- использование универсальных датчиков на растяжение и сжатие;
- встроенный канал управления внешними устройствами по заданной нагрузке;
- фиксирование максимального значения силы за период нагружения;
- малые габаритные размеры и вес динамометра;
- программное обеспечение DynaTEST для дистанционного управления динамометром.

Номенклатурный перечень:

- **динамометры растяжения:** ДОРЭ-0,5И-3 (5-50 кг), ДОРЭ-1И-3 (10-100 кг), ДОРЭ-2И-3 (20-200 кг), ДОРЭ-5И-3 (50-500 кг), ДОРЭ-10И-3 (100-1000 кг), ДОРЭ-20И-3 (200-2000 кг), ДОРЭ-50И-3 (500-5000 кг), ДОРЭ-100И-3 (1-10 т), ДОРЭ-200И-3 (2-20 т), ДОРЭ-500И-3 (5-50 т), ДОРЭ-1000И-3 (10-100 т), ДОРЭ-2000И-3 (20-200 т);
- **динамометры сжатия:** ДОСЭ-0,5И-3 (5-50 кг), ДОСЭ-1И-3 (10-100 кг), ДОСЭ-2И-3 (20-200 кг), ДОСЭ-5И-3 (50-500 кг), ДОСЭ-10И-3 (100-1000 кг), ДОСЭ-20И-3 (200-2000 кг), ДОСЭ-50И-3 (500-5000 кг), ДОСЭ-100И-3 (1-10 т), ДОСЭ-200И-3 (2-20 т), ДОСЭ-500И-3 (5-50 т), ДОСЭ-1000И-3 (10-100 т), ДОСЭ-2000И-3 (20-200 т), ДОСЭ-2500И-3 (25-250 т), ДОСЭ-3000И-3 (30-300 т), ДОСЭ-5000И-3 (50-500 т);
- **динамометры растяжения/сжатия (универсальные):** ДОУЭ-0,5И-3 (5-50 кг), ДОУЭ-1И-3 (10-100 кг), ДОУЭ-2И-3 (20-200 кг), ДОУЭ-5И-3 (50-500 кг), ДОУЭ-10И-3 (100-1000 кг), ДОУЭ-20И-3 (200-2000 кг), ДОУЭ-50И-3 (500-5000 кг), ДОУЭ-100И-3 (1000-10000 кг).

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	наибольший предел измерений (НПИ), кН														
	0,5	1	2	5	10	20	50	100	200	500	1000	2000	2500	3000	5000
	на сжатие														
	на растяжение														
	универсальные														
Диапазон измерений, кН	0,05 - 0,5	0,1-1	0,2-2	0,5-5	1-10	2-20	5-50	10-100	20-200	50-500	100-1000	200-2000	250-2500	300-3000	500-5000
Цена единицы наименьшего разряда цифрового измерителя	0,0001 от наибольшего предела измерений														
Габаритные размеры и массы тензодатчиков, мм	ДОСЭ-0,5И ДОРЭ-0,5И			ДОСЭ-10И ДОРЭ-10И		ДОРЭ-50И		ДОСЭ-100И ДОРЭ-100И	ДОСЭ-200И ДОРЭ-200И	ДОСЭ-500И ДОРЭ-500И	ДОСЭ-1000И ДОРЭ-1000И	ДОСЭ-2000И	-		
Габаритные размеры модуля ASTM-Digital, мм															
Масса динамометра, кг	0,9	1,0	1,2	2,1		1,2	1,5	4,9	8,7	9,4	19,2	20,7	27,8		
Примечание: присоединительные резьбы ДОРЭ - стандартные поверки отечественных разрывных машин															

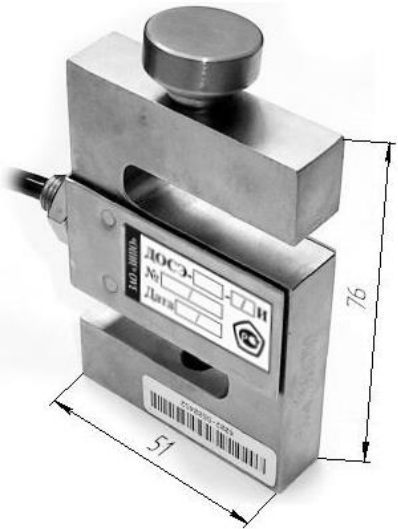
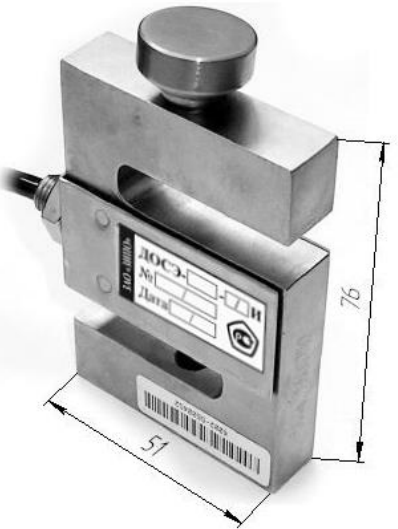
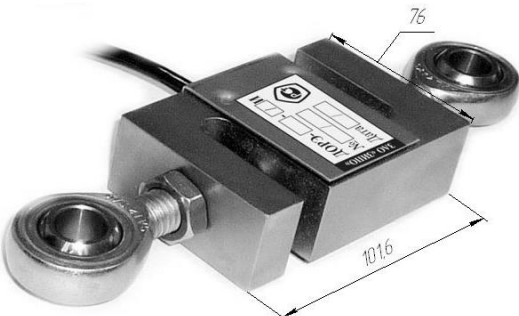
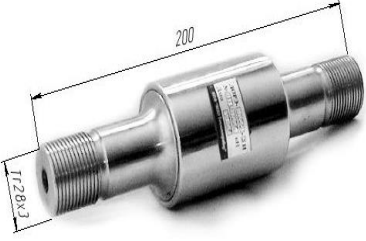
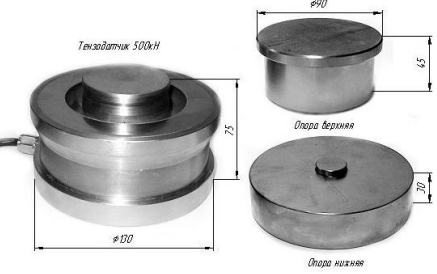
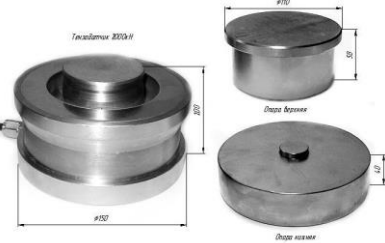
Примечание: присоединительные резьбы ДОРЭ - стандартные поверки отечественных разрывных машин

Класс точности по ISO 376	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
0,5	± 0,12
1	± 0,24
2	± 0,45

Класс точности по ISO 376	Пределы допускаемого относительного размаха показаний (b), %	Пределы допускаемого относительного гистерезиса (v), %	Пределы допускаемого относительного изменения нулевых показаний (f0), %	Пределы допускаемой погрешности градуировочной характеристики (fc), %
0,5	0,10	±0,15	±0,025	±0,050
1	0,20	±0,30	±0,050	±0,10
2	0,40	±0,50	±0,10	±0,20

Примечание: Динамометры с пределом измерений свыше 500 кН выпускаются только 2-го класса точности.

Габаритные размеры и массы тензодатчиков, мм

		
ДОСЭ-0,5И ДОРЭ-0,5И	ДОСЭ-10И ДОРЭ-10И	ДОРЭ-50И
		
ДОСЭ-100И ДОРЭ-100И	ДОСЭ-200И ДОРЭ-200И	ДОСЭ-500И ДОРЭ-500И
		
ДОСЭ-1000И ДОРЭ-1000И	ДОСЭ-2000И	

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
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
Россия (495)268-04-70

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