



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

— динамометр растяжения электронный переносной (1 кл., тип датчика нет, 20 кН на растяжение)

Тел: +7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

Ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 5427



На
Ча
По
мо
Тел
во
Вл
Ра
Ве

НАЗНАЧЕНИЕ ДИНАМОМЕТРА ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(Р)

Динамометры электронные переносные серии **ДЭП/З** предназначены для измерения статической и медленно изменяющейся силы растяжения и сжатия.

Электронные динамометры **ДЭП/З** в зависимости от типа измеряемого усилия разделяют на:

- **ДЭП/З(Р)** - динамометры растяжения;
- **ДЭП/З(С)** - динамометры сжатия;
- **ДЭП/З(У)** - динамометры универсальные (и растяжение и сжатие).

Модели динамометров отличаются типом используемых датчиков и типом индикаторов и рассчитаны на измерение силы от 100Н до 5000кН, в зависимости от модели.

Динамометры **ДЭП/З** применяются на предприятиях различных отраслей промышленности для измерений силы, при периодической поверке испытательных машин и стэндов, при калибровке и поверке в качестве эталонных средств измерений силы 2-го разряда по ГОСТ Р 8.663-2009 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы».

Класс точности по ISO 376	Пределы относительной допускаемой погрешности, %	Разряд соответствия по ГОСТ Р 8.663-2009
00	±0,06	2
0,5	±0,12	
1	±0,24	
2	±0,45	

ОПИСАНИЕ ДИНАМОМЕТРА ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(Р)

Электронный динамометр **ДЭП/З** представляет собой устройство на основе датчика силы для измерения усилий, воздействующих на различные элементы механических конструкций в процессе их испытаний, монтажа и эксплуатации. Датчик силы включается в разрыв силовой схемы. Также датчики силы могут быть использованы как измерительный элемент любого вида весов, динамометрических схем и других устройств.



Рис. 1. Применяемые тензодатчики

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМОМЕТРА ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(Р)

- Автоматическая фиксация пикового значения приложенной нагрузки;
- ЖК индикатор с фоновой подсветкой;
- В комплект терминала **Р320** входит программа View300, позволяющая считывать данные, получать графическое изображение измерительного процесса в режиме реального времени, сохранять информацию и осуществлять управление прибором вторичного типа;
- Интерфейс RS-232;
- Питание – 4 батарейки АА и сетевой адаптер.

МАРКИРОВКА ДИНАМОМЕТРА ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(Р)

Динамометры серии **ДЭП/3** имеют обозначение **ДЭП/3-ТД-НВ-К**, где:

ДЭП/3 - динамометр электронный переносной с типом электронного блока №3 - **R320**;

Т - обозначение варианта исполнения упругого элемента (1; 2; 3; 4; 5; 6);

Д - датчик;

Н - наибольший предел измерения (НПИ), кН;

В - вид измеряемой силы (**Р**-растяжение, **С**-сжатие, **У**-универсальный (и растяжение и сжатие));

К - класс точности по ISO376 (00; 0,5; 1; 2).

Характеристики ДЭП/3-1Д-20Р-1 — динамометр растяжения электронный переносной (1 кл., тип датчика №1, 20 кН на растяжение)

Модель динамометра	Пределы измерения, кН		Дискретность отсчётного устройства, кН	
	наибольший	наименьший	для 2 класса по ISO376 (0,45%)	для 1 класса по ISO376 (0,24%)
ДЭП-0.1	0.1	0.01	0.00002	0.00001
ДЭП-0.3	0.3	0.03	0.00005	0.00002
ДЭП-0.5	0.5	0.05	0.0001	0.00005
ДЭП-1	1	0.1	0.0002	0.0001
ДЭП-2	2	0.2	0.0005	0.0002
ДЭП-5	5	0.5	0.001	0.0005
ДЭП-10	10	1	0.002	0.001
ДЭП-20	20	2	0.005	0.002
ДЭП-50	50	5	0.01	0.005
ДЭП-100	100	10	0.02	0.01
ДЭП-200	200	20	0.05	0.02
ДЭП-500	500	50	0.1	0.05
ДЭП-1000	1000	100	0.2	0.1
ДЭП-2000	2000	200	0.5	0.2

Сравнение погрешностей динамометров в зависимости от класса точности

Класс точности по ISO 376	Пределы допускаемой погрешности, %
00	± 0.06
0,5	± 0.12
1	± 0.24
2	± 0.45

Динамометры классов точности 05 и 00 по ISO376 изготавливаются под заказ.

Как эталонные приборы, электронные динамометры ДЭП аттестуются за отдельную стоимость.