



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# — динамометр растяжения электронный переносной (2 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: 2963



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 стенов, 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 AA и сетевой адаптер.

## МАРКИРОВКА ДИНАМОМЕТРА ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(Р)

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

**ДЭП/З** - динамометр электронный переносной с типом электронного блока №3 - **Р320**;

**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).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМОМЕТРА РАСТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(Р)

Динамометры растяжения 1 класса по ISO376 (0,24%)		
Модель	Наибольший предел измерения, кН	Дискретность отсчетного устройства, кН
ДЭП/З-1Д-0,1Р-1	0,1	0,00001
ДЭП/З-1Д-0,3Р-1	0,3	0,00002
ДЭП/З-1Д-0,5Р-1	0,5	0,00005
ДЭП/З-1Д-1Р-1	1	0,0001
ДЭП/З-1Д-2Р-1	2	0,0002
ДЭП/З-1Д-5Р-1	5	0,0005
ДЭП/З-1Д-10Р-1	10	0,001
ДЭП/З-1Д-20Р-1	20	0,002
ДЭП/З-1Д-50Р-1	50	0,005
ДЭП/З-4Д-50Р-1	50	0,005
ДЭП/З-1Д-100Р-1	100	0,01
ДЭП/З-4Д-100Р-1	100	0,01
ДЭП/З-4Д-200Р-1	200	0,02
ДЭП/З-5Д-200Р-1	200	0,02
ДЭП/З-4Д-500Р-1	500	0,05
ДЭП/З-5Д-500Р-1	500	0,05
ДЭП/З-4Д-1000Р-1	1000	0,1
ДЭП/З-5Д-1000Р-1	1000	0,1
ДЭП/З-4Д-2000Р-1	2000	0,2
Динамометры растяжения 2 класса по ISO376 (0,45%)		
Модель	Наибольший предел измерения, кН	Дискретность отсчетного устройства, кН
ДЭП/З-1Д-0,1Р-2	0,1	0,00002
ДЭП/З-1Д-0,3Р-2	0,3	0,00005
ДЭП/З-1Д-0,5Р-2	0,5	0,0001
ДЭП/З-1Д-1Р-2	1	0,0002
ДЭП/З-1Д-2Р-2	2	0,0005
ДЭП/З-1Д-5Р-2	5	0,001
ДЭП/З-1Д-10Р-2	10	0,002
ДЭП/З-1Д-20Р-2	20	0,005
ДЭП/З-1Д-50Р-2	50	0,01
ДЭП/З-4Д-50Р-2	50	0,01
ДЭП/З-1Д-100Р-2	100	0,02
ДЭП/З-4Д-100Р-2	100	0,02
ДЭП/З-4Д-200Р-2	200	0,05
ДЭП/З-5Д-200Р-2	200	0,05
ДЭП/З-4Д-500Р-2	500	0,1
ДЭП/З-5Д-500Р-2	500	0,1
ДЭП/З-4Д-1000Р-2	1000	0,2
ДЭП/З-5Д-1000Р-2	1000	0,2
ДЭП/З-4Д-2000Р-2	2000	0,5

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМОМЕТРА РАСТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(Р)

Параметр	Значение
Питание динамометров осуществляется: - от аккумуляторной батареи напряжением, В От сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, Вт, не более	6  от 187 до 242 от 49 до 51 20
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от + 15 до + 25 от 45 до 80
Средний срок службы, лет	10

Параметр	Значение
Вероятность безотказной работы за 1000 часов	0,9
Габаритные размеры электронного блока (ДхШхВ), мм, не более	170х80х100
Масса электронного блока, кг, не более	1,5

#### МАКСИМАЛЬНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА УПРУГОГО ЭЛЕМЕНТА С СИЛОВВОДЯЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАИБОЛЬШЕГО ПРЕДЕЛА ИЗМЕРЕНИЙ

Наибольший предел измерений динамометра, кН	Масса, кг, не более	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более
от 0,1 до 0,3 включительно	2	110х110х180
свыше 0,3 до 10 включительно	3	120х120х200
свыше 10 до 50 включительно	5	150х150х240
свыше 50 до 200 включительно	25	180х180х500
свыше 200 до 1000 включительно	90	320х320х650
свыше 1000 до 2000 включительно	125	360х360х970
свыше 2000 до 3000 включительно	180	490х490х1100
свыше 3000 до 5000 включительно	300	580х580х1350

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЭП/З-1Д-20Р-2

№	Наименование	Количество
1	Индикатор R320	1
2	Тензодатчик типа №1	1
3	Силовводящие элементы датчика	1
4	Сетевой адаптер	1
5	Диск с ПО	1
6	Кабель для подключения к ПК	1
7	Руководство по эксплуатации (паспорт)	1
8	Методика поверки	1
9	Свидетельство о проведении Государственной поверки с протоколом испытаний	1

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЭП/З(Р)

(Поставляется за отдельную плату)

№	Наименование
1	Кейс для хранения и переноски
2	Удлинение кабеля до 50 метров