



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# — динамометр сжатия электронный переносной (2 кл., тип датчика РЭТ, 50 кН на сжатие)

Тел: +7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

Ул. Тимирязевского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 3043



На  
Ча  
По  
мо  
Тел  
эк  
Вл  
Ра  
Ве

## НАЗНАЧЕНИЕ ДИНАМОМЕТРА СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(С)

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 СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(С)

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 СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(С)

- Автоматическая фиксация пикового значения приложенной нагрузки;
- ЖК индикатор с фоновой подсветкой;
- В комплект терминала R320 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 СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(С)

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

**ДЭП/З** - динамометр электронный переносной с типом электронного блока №23 - **R320**;  
**T** - 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 СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(С)

| Динамометры сжатия 1 класса по ISO376 (0,24%) |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| Модель  | Наибольший предел измерения, кN | Дискретность отсчетного устройства, кN |
| ДЭП/З-1Д-0,1С-1                               | 0,1                             | 0,00001                                |
| ДЭП/З-1Д-0,3С-1                               | 0,3                             | 0,00002                                |
| ДЭП/З-1Д-0,5С-1                               | 0,5                             | 0,00005                                |
| ДЭП/З-1Д-1С-1                                 | 1                               | 0,0001                                 |
| ДЭП/З-1Д-2С-1                                 | 2                               | 0,0002                                 |
| ДЭП/З-1Д-5С-1                                 | 5                               | 0,0005                                 |
| ДЭП/З-2Д-5С-1                                 | 5                               | 0,0005                                 |
| ДЭП/З-1Д-10С-1                                | 10                              | 0,001                                  |
| ДЭП/З-2Д-10С-1                                | 10                              | 0,001                                  |
| ДЭП/З-1Д-20С-1                                | 20                              | 0,002                                  |
| ДЭП/З-2Д-20С-1                                | 20                              | 0,002                                  |
| ДЭП/З-1Д-50С-1                                | 50                              | 0,005                                  |
| ДЭП/З-2Д-50С-1                                | 50                              | 0,005                                  |
| ДЭП/З-1Д-100С-1                               | 100                             | 0,01                                   |
| ДЭП/З-2Д-100С-1                               | 100                             | 0,01                                   |
| ДЭП/З-2Д-200С-1                               | 200                             | 0,02                                   |
| ДЭП/З-2Д-500С-1                               | 500                             | 0,05                                   |
| ДЭП/З-2Д-1000С-1                              | 1000                            | 0,1                                    |
| ДЭП/З-3Д-1000С-1                              | 1000                            | 0,1                                    |
| ДЭП/З-2Д-2000С-1                              | 2000                            | 0,2                                    |
| ДЭП/З-3Д-2000С-1                              | 2000                            | 0,2                                    |
| Динамометры сжатия 2 класса по ISO376 (0,45%) |                                 |  |
| Модель  | Наибольший предел измерения, кN | Дискретность отсчетного устройства, кN |
| ДЭП/З-1Д-0,1С-2                               | 0,1                             | 0,00002                                |
| ДЭП/З-1Д-0,3С-2                               | 0,3                             | 0,00005                                |
| ДЭП/З-1Д-0,5С-2                               | 0,5                             | 0,0001                                 |
| ДЭП/З-1Д-1С-2                                 | 1                               | 0,0002                                 |
| ДЭП/З-1Д-2С-2                                 | 2                               | 0,0002                                 |
| ДЭП/З-1Д-5С-2                                 | 5                               | 0,001                                  |
| ДЭП/З-2Д-5С-2                                 | 5                               | 0,001                                  |
| ДЭП/З-1Д-10С-2                                | 10                              | 0,002                                  |
| ДЭП/З-2Д-10С-2                                | 10                              | 0,002                                  |
| ДЭП/З-1Д-20С-2                                | 20                              | 0,002                                  |
| ДЭП/З-2Д-20С-2                                | 20                              | 0,002                                  |
| ДЭП/З-1Д-50С-2                                | 50                              | 0,01                                   |
| ДЭП/З-2Д-50С-2                                | 50                              | 0,01                                   |
| ДЭП/З-1Д-100С-2                               | 100                             | 0,02                                   |
| ДЭП/З-2Д-100С-2                               | 100                             | 0,02                                   |
| ДЭП/З-2Д-200С-2                               | 200                             | 0,02                                   |
| ДЭП/З-2Д-500С-2                               | 500                             | 0,1                                    |
| ДЭП/З-2Д-1000С-2                              | 1000                            | 0,2                                    |
| ДЭП/З-2Д-2000С-2                              | 2000                            | 0,5                                    |
| ДЭП/З-3Д-2000С-2                              | 2000                            | 0,5                                    |
| ДЭП/З-2Д-3000С-2                              | 3000                            | 0,5                                    |
| ДЭП/З-3Д-3000С-2                              | 3000                            | 0,5                                    |
| ДЭП/З-2Д-5000С-2                              | 5000                            | 1,0                                    |
| ДЭП/З-3Д-5000С-2                              | 5000                            | 1,0                                    |

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМОМЕТРА СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/З(С)

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
|----------|----------|

| Параметр   | Значение                                    |
|--|---|
| Питание динамометров осуществляется:<br>- от аккумуляторной батареи напряжением, В<br>От сети переменного тока:<br>- напряжение, В<br>- частота, Гц<br>- потребляемая мощность, Вт, не более | 6<br><br>от 187 до 242<br>от 49 до 51<br>20 |
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающего воздуха, °С<br>- относительная влажность, %   | от + 15 до + 25<br>от 45 до 80              |
| Средний срок службы, лет   | 10  |
| 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/3-1Д-50С-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/3(С)

(Поставляется за отдельную плату)

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