



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

динамометр растяжения электронный переносной (2 кл., 5 кН на растяжение)

+7 (495) 258-80-83

+8 800 350-70-37

ул. ТИЛЯРОВСКОГО, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 2961



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 стендов, 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 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 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 - **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).

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 |
| Вероятность безотказной работы за 1000 часов | 0,9 |

| Параметр | Значение |
|---|------------|
| 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-5Р-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(Р)

(Поставляется за отдельную плату)

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