



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

динамометр растяжения электронный переносной (1 кл., 0,5 кН на растяжение)

ТЕЛЕ: +7 (495) 256-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 7525



На
Ча
По
мо
Тел
во
Вл
Ра
Ве

НАЗНАЧЕНИЕ ДИНАМОМЕТРА РАСТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(Р)

Динамометры электронные переносные серии ДЭП/6 предназначены для измерения статической и медленно изменяющейся силы растяжения и сжатия.

Электронные динамометры ДЭП/6 в зависимости от типа измеряемого усилия разделяют на:

- ДЭП/6(Р) - динамометры растяжения с индикатором WI-19;
- ДЭП/6(С) - динамометры сжатия с индикатором WI-19;
- ДЭП/6(У) - динамометры универсальные (и растяжение и сжатие) с индикатором WI-19.

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

Динамометры ДЭП/6 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 РАСТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(Р)

Электронный динамометр ДЭП/6 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 РАСТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(Р)

- Автоматическая фиксация пикового значения приложенной нагрузки;
- ЖК индикатор с фоновой подсветкой;
- Управление внешним приводом (опция);
- Интерфейс RS-232;
- Питание – аккумулятор и сетевой адаптер.

МАРКИРОВКА ДИНАМОМЕТРА РАСТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(Р):

Динамометры серии ДЭП/6 имеют обозначение ДЭП/6-ТД-НВ-К, где:

ДЭП/6 - динамометр электронный переносной с типом электронного блока №26 в пластиковом корпусе -WI-19;

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

D - датчик;

H - наибольший предел измерения (НПИ), кН;

B - вид измеряемой силы (P-растяжение, C-сжатие, Y-универсальный (и растяжение и сжатие));

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМОМЕТРА РАСТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(P)

| Динамометры растяжения 1 класса по ISO376 (0,24%) | | |
|---|---------------------------------|--|
| Модель | Наибольший предел измерения, кН | Дискретность отсчетного устройства, кН |
| ДЭП/6-1Д-0,1P-1 | 0,1 | 0,00001 |
| ДЭП/6-1Д-0,3P-1 | 0,3 | 0,00002 |
| ДЭП/6-1Д-0,5P-1 | 0,5 | 0,00005 |
| ДЭП/6-1Д-1P-1 | 1 | 0,0001 |
| ДЭП/6-1Д-2P-1 | 2 | 0,0002 |
| ДЭП/6-1Д-5P-1 | 5 | 0,0005 |
| ДЭП/6-1Д-10P-1 | 10 | 0,001 |
| ДЭП/6-1Д-20P-1 | 20 | 0,002 |
| ДЭП/6-1Д-50P-1 | 50 | 0,005 |
| ДЭП/6-4Д-50P-1 | 50 | 0,005 |
| ДЭП/6-1Д-100P-1 | 100 | 0,01 |
| ДЭП/6-4Д-100P-1 | 100 | 0,01 |
| ДЭП/6-4Д-200P-1 | 200 | 0,02 |
| ДЭП/6-5Д-200P-1 | 200 | 0,02 |
| ДЭП/6-4Д-500P-1 | 500 | 0,05 |
| ДЭП/6-5Д-500P-1 | 500 | 0,05 |
| ДЭП/6-4Д-1000P-1 | 1000 | 0,1 |
| ДЭП/6-5Д-1000P-1 | 1000 | 0,1 |
| ДЭП/6-4Д-2000P-1 | 2000 | 0,2 |
| Динамометры растяжения 2 класса по ISO376 (0,45%) | | |
| Модель | Наибольший предел измерения, кН | Дискретность отсчетного устройства, кН |
| ДЭП/6-1Д-0,1P-2 | 0,1 | 0,00002 |
| ДЭП/6-1Д-0,3P-2 | 0,3 | 0,00005 |
| ДЭП/6-1Д-0,5P-2 | 0,5 | 0,0001 |
| ДЭП/6-1Д-1P-2 | 1 | 0,0002 |
| ДЭП/6-1Д-2P-2 | 2 | 0,0005 |
| ДЭП/6-1Д-5P-2 | 5 | 0,001 |
| ДЭП/6-1Д-10P-2 | 10 | 0,002 |
| ДЭП/6-1Д-20P-2 | 20 | 0,005 |
| ДЭП/6-1Д-50P-2 | 50 | 0,01 |
| ДЭП/6-4Д-50P-2 | 50 | 0,01 |
| ДЭП/6-1Д-100P-2 | 100 | 0,02 |
| ДЭП/6-4Д-100P-2 | 100 | 0,02 |
| ДЭП/6-4Д-200P-2 | 200 | 0,05 |
| ДЭП/6-5Д-200P-2 | 200 | 0,05 |
| ДЭП/6-4Д-500P-2 | 500 | 0,1 |
| ДЭП/6-5Д-500P-2 | 500 | 0,1 |
| ДЭП/6-4Д-1000P-2 | 1000 | 0,2 |
| ДЭП/6-5Д-1000P-2 | 1000 | 0,2 |
| ДЭП/6-4Д-2000P-2 | 2000 | 0,5 |

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМОМЕТРА РАСТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(P)

| 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 | 170x80x100 |
| 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 | 110x110x180 |
| свыше 0,3 до 10 включительно | 3 | 120x120x200 |
| свыше 10 до 50 включительно | 5 | 150x150x240 |
| свыше 50 до 200 включительно | 25 | 180x180x500 |
| свыше 200 до 1000 включительно | 90 | 320x320x650 |
| свыше 1000 до 2000 включительно | 125 | 360x360x970 |
| свыше 2000 до 3000 включительно | 180 | 490x490x1100 |
| свыше 3000 до 5000 включительно | 300 | 580x580x1350 |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЭП/6-1Д-0,5Р-1

| № | Наименование | Количество |
|---|---|------------|
| 1 | Индикатор WI-19 | 1 |
| 2 | Тензодатчик типа №1 | 1 |
| 3 | Силовводящие элементы датчика | 1 |
| 4 | Сетевой адаптер | 1 |
| 5 | Руководство по эксплуатации (паспорт) | 1 |
| 6 | Методика поверки | 1 |
| 7 | Свидетельство о проведении Государственной поверки с протоколом испытаний | 1 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЭП/6(Р)

(Поставляется за отдельную плату)

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