



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

- Динамометры универсальные электронные

Тел: +7 (495) 258-80-83

Тел: 8 800 350-70-31

Ул. Гиляровского, дом 51

Тел: +7 (495) 258-80-83
E-mail: ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 7493



Описание Петвес ДЭП/6-1Д-0,1У-2



Универсальные электронные динамометры ДЭП-У

Динамометры электронные переносные **ДЭП-У** предназначены для измерения статической и динамической силы растяжения и сжатия. Электронный динамометр **ДЭП-У** 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. Динамометры **ДЭП-У** 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».

Расшифровка обозначения динамометра

ДЭП/И (тип индикатора)
Т (тип датчика)
Д (датчик)
Н (наибольший предел измерения, кН)
В (вид измеряемой силы)
К (класс точности по ISO376)

ОПИСАНИЯ ВЕСОВЫХ ИНДИКАТОРОВ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В УНИВЕРСАЛЬНЫХ ДИНАМОМЕТРАХ ДЭП-У

| | |
|--|--|
|  <p>Вторичный измерительный преобразователь R320 (ДЭПЗ)</p> | <p>Класс точности весового индикатора R320 (ДЭПЗ) - III (средний) Функциональные особенности весового индикатора R320 (ДЭПЗ) Жидкокристаллический дисплей с подсветкой (6 сегментов). Высота символов: 20 мм. 5 функциональных клавиш. Установка даты и времени. Возможность компенсации массы тары во всем диапазоне взвешивания. Режим переключения между единицами измерения. Режим контроля веса (по заданным верхнему и нижнему значениям веса). Счетный режим (подсчет однотипных предметов). Режим фиксирования пикового значения массы. Возможность крепления к столу или стене. Возможность подключения дистанционной клавиши. Интерфейс RS-232. Инфракрасный порт для передачи данных на компьютер. Источник питания: сеть 220В через сетевой адаптер или 4 батарейки AA-типа (до 50 часов непрерывной работы). Рабочий диапазон температур: от -10° С до +40°С. Габаритные размеры: 160x75x85 мм. Опции Программное обеспечение для получения данных с индикатора Специальный кабель для передачи данных на компьютер через ИК-порт</p> |
|  <p>Вторичный измерительный преобразователь W1-19 (ДЭП6)</p> | <p>Класс точности весового индикатора W1-19 (ДЭП6) - III (средний) Функциональные особенности весового индикатора W1-19 (ДЭП6) Жидкокристаллический дисплей (7 сегментов). Установка даты и времени. Исполнение корпуса-пластик. Высота символов: 45 мм. Возможность компенсации массы тары во всем диапазоне взвешивания. Режим фиксирования пикового значения массы. Возможность крепления к столу или стене. 2 интерфейса RS-232. Источник питания: сетевой адаптер 12В, 0.5А или встроенный аккумулятор 6В 4Ач Рабочий диапазон температур: от -10°С до +40°С. Габаритные размеры: 270x180x105 мм. Опции Управление внешним приводом для ограничения создаваемого усилия</p> |



Вторичный измерительный преобразователь WI-19S (ДЭП7)

Класс точности весового индикатора WI-19S (ДЭП7) - III (средний)
Функциональные особенности весового индикатора WI-19S (ДЭП7)
 Жидкокристаллический дисплей (7 сегментов).
 Установка даты и времени.
 Исполнение корпуса-нержавеющая сталь
 Степень пыле-влагозащиты IP-66
 Высота символов: 45 мм.
 Возможность компенсации массы тары во всем диапазоне взвешивания.
 Режим фиксирования пикового значения массы.
 Возможность крепления к столу или стене.
 2 интерфейса RS-232.
 Источник питания: сетевой адаптер 12В, 0.5А или встроенный аккумулятор 6В 4Ач
 Рабочий диапазон температур: от -10°C до +40°C.
 Габаритные размеры: 250x150x60 мм.
Опции
 Управление внешним приводом для ограничения создаваемого усилия

На динамометры нагрузкой от 1000 кН поверка не входит в стоимость динамометра.

Опции

1. Вторичный измерительный преобразователь R320 (ДЭП3)
2. Вторичный измерительный преобразователь WI-19 (ДЭП6)
3. Вторичный измерительный преобразователь WI-19S (ДЭП7)

Характеристики Петвес ДЭП/6-1Д-0,1У-2

| 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 |

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.