



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Динамометры растяжения электронные

Тел. +7 (495) 256-80-83

Видео: 8 800 350-70-37

Сайт: [www.eskomp.ru](http://www.eskomp.ru)  
Ул. Гиляровского, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)

Артикул: 2960



### Описание Петвес ДЭП/3-1Д-2Р-2

#### Электронные динамометры растяжения ДЭП-Р

Динамометры электронные переносные **ДЭП-Р** предназначены для измерения статической и динамической силы растяжения. Электронный динамометр **ДЭП-Р** 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-Р** 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 ДИНАМОМЕТРАХ РАСТЯЖЕНИЯ ДЭП-Р

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Вторичный измерительный преобразователь R320 (ДЭП3)</p>  | <p>Класс точности весового индикатора R320 (ДЭП3) - III (средний)</p> <p><b>Функциональные особенности весового индикатора R320 (ДЭП3)</b></p> <p>Жидкокристаллический дисплей с подсветкой (6 сегментов).</p> <p>Высота символов: 20 мм.</p> <p>5 функциональных клавиш.</p> <p>Установка даты и времени.</p> <p>Возможность компенсации массы тары во всем диапазоне взвешивания.</p> <p>Режим переключения между единицами измерения.</p> <p>Режим контроля веса (по заданным верхнему и нижнему значениям веса).</p> <p>Счетный режим (подсчет однотипных предметов).</p> <p>Режим фиксирования пикового значения массы.</p> <p>Возможность крепления к столу или стене.</p> <p>Возможность подключения дистанционной клавиши.</p> <p>Интерфейс RS-232.</p> <p>Инфракрасный порт для передачи данных на компьютер.</p> <p>Источник питания: сеть 220В через сетевой адаптер или 4 батарейки АА-типа (до 50 часов непрерывной работы).</p> <p>Рабочий диапазон температур: от -10° С до +40°С.</p> <p>Габаритные размеры: 160x75x85 мм.</p> <p><b>Опции</b></p> <p>Программное обеспечение для получения данных с индикатора</p> <p>Специальный кабель для передачи данных на компьютер через ИК-порт</p> |
|  <p>Вторичный измерительный преобразователь WI-19 (ДЭП6)</p> | <p>Класс точности весового индикатора WI-19 (ДЭП6) - III (средний)</p> <p><b>Функциональные особенности весового индикатора WI-19 (ДЭП6)</b></p> <p>Жидкокристаллический дисплей (7 сегментов).</p> <p>Установка даты и времени.</p> <p>Исполнение корпуса-пластик</p> <p>Высота символов: 45 мм.</p> <p>Возможность компенсации массы тары во всем диапазоне взвешивания.</p> <p>Режим фиксирования пикового значения массы.</p> <p>Возможность крепления к столу или стене.</p> <p>2 интерфейса RS-232.</p> <p>Источник питания: сетевой адаптер 12В, 0.5А или встроенный аккумулятор 6В 4Ач</p> <p>Рабочий диапазон температур: от -10°С до +40°С.</p> <p>Габаритные размеры: 270x180x105 мм.</p> <p><b>Опции</b></p> <p>Управление внешним приводом для ограничения создаваемого усилия</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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°С до +40°С.

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/3-1Д-2Р-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                            |
| ДЭП-2000           | 2000                  | 200        | 0.5                                    | 0.2                            |

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.