



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

# I - Динамометры растяжения электронные

Телефон: +7 (495) 258-80-83 | Факс: +7 (495) 258-80-83 | E-mail: zakaz@eskomp.ru  
 Адрес: ул. Тилляровского, дом 51 | Контакт: +8 800 350-70-37 | E-mail: zakaz@eskomp.ru

Артикул: 5433



## Описание Петвес ДЭП/3-4Д-500Р-1



### 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 ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ДИНАНОМЕТРАХ РАСТЯЖЕНИЯ ДЭП-Р

 <p><b>Вторичный измерительный преобразователь R320 (ДЭП3)</b></p>	<p>Класс точности весового индикатора R320 (ДЭП3) - III (средний)  <b>Функциональные особенности весового индикатора R320 (ДЭП3)</b>          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.  <b>Опции</b>          Программное обеспечение для получения данных с индикатора          Специальный кабель для передачи данных на компьютер через Ик-порт</p>
 <p><b>Вторичный измерительный преобразователь W1-19 (ДЭП6)</b></p>	<p>Класс точности весового индикатора W1-19 (ДЭП6) - III (средний)  <b>Функциональные особенности весового индикатора W1-19 (ДЭП6)</b>          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.  <b>Опции</b>          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/З-4Д-500Р-1**

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.