



Описание Петвес дЭП/7-1Д-0,5У-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 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».

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 УНИВЕРСАЛЬНЫХ ДИНАМОМЕТРАХ ДЭП-У



Вторичный измерительный преобразователь R320 (ДЭПЗ)

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° C 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



Вторичный измерительный преобразователь WI-19 (ДЭП6)

Класс точности весового индикатора WI-19 (ДЭПБ) - III (средний)
Функциональные особенности весового индикатора WI-19 (ДЭПБ)
 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°C до +40°C.
 Габаритные размеры: 270х180х105 мм.
Опции
 Управление внешним приводом для ограничения создаваемого усилия



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/7-1Д-0,5У-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.