



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

— динамометр универсальный электронный переносной (2 №1, 0,3 кН на сжатие и растяжение)

ТЕЛЕФОН: +7 (495) 258-80-33
КОММУНАЛЬНЫЙ: +8 800 350-70-37
АДРЕС: УЛ. ТИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51
E-MAIL: ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 7390



На
Ча
По
мо
Тел
во
Вл
Ра
Ве

НАЗНАЧЕНИЕ ДИНАМОМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/7(У)

Динамометры электронные переносные **ДЭП/7** предназначены для измерения статической и медленно изменяющейся силы сжатия и растяжения.

Электронные динамометры **ДЭП/7** в зависимости от типа измеряемого усилия разделяют на:

- **ДЭП/7(Р)** - динамометры растяжения с индикатором **WI-19S**;
- **ДЭП/7(С)** - динамометры сжатия с индикатором **WI-19S**;
- **ДЭП/7(У)** - динамометры универсальные (и растяжение и сжатие) с индикатором **WI-19S**.

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

Динамометры **ДЭП/7** 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».

| 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 УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/7(У)

Электронный динамометр **ДЭП/7** 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 УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/7(У)

- Корпус индикатора выполнен из нержавеющей стали;
- Степень пылевлагозащиты IP-66;
- 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 УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/7(У)

Динамометры серии **ДЭП/7** имеют обозначение **ДЭП/7-ТД-НВ-К**, где:

ДЭП/7 - динамометр электронный переносной с типом электронного блока №6 в корпусе из нержавеющей стали **-WI-19S**;

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

Д - датчик;

Н - наибольший предел измерения (НПИ), кН;

В - вид измеряемой силы (**Р**-растяжение, **С**-сжатие, **У**-универсальный (и растяжение и сжатие));

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМОМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/7(У)

| Динамометры универсальные 1 класса по ISO376 (0,24%) | | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| Модель | Наибольший предел измерения, кН | Дискретность отсчетного устройства, кН |
| ДЭП/7-1Д-0,1У-1 | 0,1 | 0,00001 |
| ДЭП/7-1Д-0,3У-1 | 0,3 | 0,00002 |
| ДЭП/7-1Д-0,5У-1 | 0,5 | 0,00005 |
| ДЭП/7-1Д-1У-1 | 1 | 0,0001 |
| ДЭП/7-1Д-2У-1 | 2 | 0,0002 |
| ДЭП/7-1Д-5У-1 | 5 | 0,0005 |
| ДЭП/7-1Д-10У-1 | 10 | 0,001 |
| ДЭП/7-1Д-20У-1 | 20 | 0,002 |
| ДЭП/7-1Д-50У-1 | 50 | 0,005 |
| ДЭП/7-1Д-100У-1 | 100 | 0,01 |
| ДЭП/7-6Д-200У-1 | 200 | 0,02 |
| ДЭП/7-6Д-500У-1 | 500 | 0,05 |
| ДЭП/7-6Д-1000У-1 | 1000 | 0,1 |
| Динамометры универсальные 2 класса по ISO376 (0,45%) | | |
| Модель | Наибольший предел измерения, кН | Дискретность отсчетного устройства, кН |
| ДЭП/7-1Д-0,1У-2 | 0,1 | 0,00002 |
| ДЭП/7-1Д-0,3У-2 | 0,3 | 0,00005 |
| ДЭП/7-1Д-0,5У-2 | 0,5 | 0,0001 |
| ДЭП/7-1Д-1У-2 | 1 | 0,0002 |
| ДЭП/7-1Д-2У-2 | 2 | 0,0002 |
| ДЭП/7-1Д-5У-2 | 5 | 0,001 |
| ДЭП/7-1Д-10У-2 | 10 | 0,002 |
| ДЭП/7-1Д-20У-2 | 20 | 0,002 |
| ДЭП/7-1Д-50У-2 | 50 | 0,01 |
| ДЭП/7-1Д-100У-2 | 100 | 0,02 |
| ДЭП/7-6Д-200У-2 | 200 | 0,02 |
| ДЭП/7-6Д-500У-2 | 500 | 0,1 |
| ДЭП/7-6Д-1000У-2 | 1000 | 0,2 |

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМОМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/7(У)

| 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 |
| Габаритные размеры электронного блока (ДхШхВ), мм, не более | 170х80х100 |
| 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 | 110х110х180 |
| свыше 0,3 до 10 включительно | 3 | 120х120х200 |
| свыше 10 до 50 включительно | 5 | 150х150х240 |
| свыше 50 до 200 включительно | 25 | 180х180х500 |

| Наибольший предел измерений динамометра, кН | Масса, кг, не более | Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| свыше 200 до 1000 включительно | 90 | 320х320х650 |
| свыше 1000 до 2000 включительно | 125 | 360х360х970 |
| свыше 2000 до 3000 включительно | 180 | 490х490х1100 |
| свыше 3000 до 5000 включительно | 300 | 580х580х1350 |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЭП/7-1Д-0,3У-2

| № | Наименование | Количество |
|---|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Индикатор WI-19S | 1 |
| 2 | Тензодатчик типа №1 | 1 |
| 3 | Силоводящие 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/7(У)

(Поставляется за отдельную плату)

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

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83