— динамометр сжатия электронный переносной (2 кл., тип датчика №1, 0,5 кН на сжатие)

Артикул: 7503

На

Ча

По мо

Те эк

Вл

Ра

Ве

НАЗНАЧЕНИЕ ДИНАМОМЕТРА СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(С)

Динамометры электронные переносные серии **ДЭП/6** предназначены для измерения статической и медленно изменяющейся силы растяжения и сжатия.

Электронные динамометры **ДЭП/6** в зависимости от типа измеряемого усилия разделяют на:

- **ДЭП/6(Р)** - динамометры растяжения с индикатором **WI-19**;
- **ДЭП/6(С)** - динамометры сжатия с индикатором **WI-19**;
- ДЭП/6(У) - динамометры универсальные (и растяжение и сжатие) с индикатором **WI-19**.

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

Динамометры **ДЭП/6** 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 СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(С)

Электронный динамометр **ДЭП/6** 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 СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(С)

- 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 СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(С):

Динамометры серии **ДЭП/6** имеют обозначение **ДЭП/6-ТД-НВ-К**, где:

ДЭП/6 - динамометр электронный переносной с типом электронного блока №6 в пластиковом корпусе -**WI-19**;
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 СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(С)

Динамометры сжатия 1 класса по ISO376 (0,24%)		
Модель	Наибольший предел измерения, кN	Дискретность отсчетного устройства, кN
ДЭП/6-1Д-0,1С-1	0,1	0,00001
ДЭП/6-1Д-0,3С-1	0,3	0,00002
ДЭП/6-1Д-0,5С-1	0,5	0,00005
ДЭП/6-1Д-1С-1	1	0,0001
ДЭП/6-1Д-2С-1	2	0,0002
ДЭП/6-1Д-5С-1	5	0,0005
ДЭП/6-2Д-5С-1	5	0,0005
ДЭП/6-1Д-10С-1	10	0,001
ДЭП/6-2Д-10С-1	10	0,001
ДЭП/6-1Д-20С-1	20	0,002
ДЭП/6-2Д-20С-1	20	0,002
ДЭП/6-1Д-50С-1	50	0,005
ДЭП/6-2Д-50С-1	50	0,005
ДЭП/6-1Д-100С-1	100	0,01
ДЭП/6-2Д-100С-1	100	0,01
ДЭП/6-2Д-200С-1	200	0,02
ДЭП/6-2Д-500С-1	500	0,05
ДЭП/6-2Д-1000С-1	1000	0,1
ДЭП/6-3Д-1000С-1	1000	0,1
ДЭП/6-2Д-2000С-1	2000	0,2
ДЭП/6-3Д-2000С-1	2000	0,2
Динамометры сжатия 2 класса по ISO376 (0,45%)		
Модель	Наибольший предел измерения, кN	Дискретность отсчетного устройства, кN
ДЭП/6-1Д-0,1С-2	0,1	0,00002
ДЭП/6-1Д-0,3С-2	0,3	0,00005
ДЭП/6-1Д-0,5С-2	0,5	0,0001
ДЭП/6-1Д-1С-2	1	0,0002
ДЭП/6-1Д-2С-2	2	0,0002
ДЭП/6-1Д-5С-2	5	0,001
ДЭП/6-2Д-5С-2	5	0,001
ДЭП/6-1Д-10С-2	10	0,002
ДЭП/6-2Д-10С-2	10	0,002
ДЭП/6-1Д-20С-2	20	0,002
ДЭП/6-2Д-20С-2	20	0,002
ДЭП/6-1Д-50С-2	50	0,01
ДЭП/6-2Д-50С-2	50	0,01
ДЭП/6-1Д-100С-2	100	0,02
ДЭП/6-2Д-100С-2	100	0,02
ДЭП/6-2Д-200С-2	200	0,02
ДЭП/6-2Д-500С-2	500	0,1
ДЭП/6-2Д-1000С-2	1000	0,2
ДЭП/6-2Д-2000С-2	2000	0,2
ДЭП/6-3Д-2000С-2	2000	0,2
ДЭП/6-2Д-3000С-2	3000	0,5
ДЭП/6-3Д-3000С-2	3000	0,5
ДЭП/6-2Д-5000С-2	5000	1,0
ДЭП/6-3Д-5000С-2	5000	1,0

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМОМЕТРА СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСНОГО ДЭП/6(С)

Параметр	Значение

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	170x80x100
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	110x110x180
свыше 0,3 до 10 включительно	3	120x120x200
свыше10 до 50 включительно	5	150x150x240
свыше 50 до 200 включительно	25	180x180x500
свыше 200 до 1000 включительно	90	320x320x650
свыше 1000 до 2000 включительно	125	360x360x970
свыше 2000 до 3000 включительно	180	490x490x1100
свыше 3000 до 5000 включительно	300	580x580x1350

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЭП/6-1Д-0,3С-2

№	Наименование	Количество
1	Индикатор WI-19	1
2	Тензодатчик типа №1	1
3	Силовводящие 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/6(С)

(Поставляет*ся за отдельную плату)*

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

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83