

КМЭ ключи динамометрические электронные



Ключи динамометрические электронные КМЭ предназначены для измерения крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой, с цифровой индикацией в режимах текущего и максимального значений по ГОСТ 33530-2015.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Ключи моментные электронные КМЭ выпускаются разных модификаций: КМЭ10, КМЭ20, КМЭ60, КМЭ150, КМЭ200, КМЭ300, КМЭ600, КМЭ1000, КМЭ2000 и отличаются диапазоном измерений, габаритными размерами, массой, размером посадочного места под сменные насадки, размерами присоединительного квадрата.

По требованию заказчика ключи могут встраиваться в измерительные стенды с автоматической фиксацией до 1000 значений крутящего момента и угла поворота.

Описание

Ключ является модульным устройством и выполнен в виде законченного функционального узла. Ключ состоит из четырех основных модулей: рукоятки и корпуса с жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображается значение крутящего момента силы или угол в ходе затяжки, и панель управления с функциональными клавишами. В корпусе установлен звукоизлучатель, и гнездо для подключения кабеля связи с компьютером. На корпусе установлен датчик крутящего момента силы с присоединительным гнездом, для сменных насадок различной конструкции и длины. Состояние цикла затяжки выводится на дисплей, сигнализируется цветовой и звуковой индикацией. В зависимости от модификации в корпусе может устанавливаться модуль для программирования и передачи информации по сети Wi-Fi.

Принцип действия ключей основан на измерении напряжения, возникающего в измерительной диагонали моста тензорезисторного датчика крутящего момента силы (далее датчик). Под действием крутящего момента силы изменяется напряжение на выходе датчика, считываемое показывающим устройством, где происходит его преобразование в величину крутящего момента.

Технические характеристики

Параметры	Значения								
	КМЭ 10	КМЭ 20	КМЭ 60	КМЭ 150	КМЭ 200	КМЭ 300	КМЭ 600	КМЭ 1000	КМЭ 2000
Диапазон измерений, Нм	2-10	4-20	12-60	30-150	40-200	60-300	120-600	200-1000	400-2000
Дискретность, Нм	0,01		0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	1	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы	±2,0%								
Размер присоединительного квадрата, мм	6.3	6,3	10	12.5	12,5	12,5	20.0	25	25
Габаритные размеры, мм:									
- длина	470		470	475	600	650	1200	1600	1800
- ширина	60		60	60	60	60	60	60	60
Масса, не более, кг	1,5		1,5	1,5	2,5	3	8	10	14
Диапазон показаний угла поворота, градусы	от 0 до 9999 по и против часовой стрелки								



Дискретность отображения угла поворота, не более	1
Напряжение питания, В, не более	6
Средняя наработка на отказ, циклов	10000

Стандартный комплект поставки:

- Ключ динамометрический электронный КД.
- Ящик упаковочный.
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации.
- Зарядное устройство для аккумуляторов.