

# Ключи моментные электронные (динамометрические) КД

## Преимущества электронных динамометрических ключей производства “ИНСТРУМ-РЭНД”:



Универсальны. Могут, как воспроизводить величину измеряемого крутящего момента, так и сигнализировать о достижении предварительно заданного значения крутящего момента.

Имеют эргономичную компоновку и малую массу; их измерительный узел и электронный блок собраны в едином корпусе без применения соединительных кабелей.

Электронные динамометрические ключи, изготавливаемые “Инструм-Рэнд”, являются единственными измерительными инструментами в своем классе, которые включены в Российский государственный реестр измерительных средств

Возможность поверки ключей в региональных центрах Госстандарта России с выдачей Свидетельств о поверке

Высокий уровень обслуживания и сервиса

Гарантированный срок службы ключей и отверток составляет 100 тысяч циклов измерений.

Не требуют дополнительной калибровки в процессе эксплуатации, обеспечивая одинаковую точность показаний в течение всего срока службы.

Имеется возможность подключения к персональному компьютеру для статистической обработки результатов затяжек, составления протокола и вывода его на печать

Точность измерения и высокое качество затяжки резьбовых соединений в широком диапазоне величин

## Электронные динамометрические ключи позволяют Производить :

измерение текущего значения крутящего момента (приложенного к ключу)

измерение максимального значения крутящего момента

затяжку резьбовых соединений с контролем осевой силы затяжки по величине крутящего момента

контроль величины крутящего момента затяжки по методу трогания с места

контроль минимально-допустимой величины крутящего момента

контроль максимально-допустимой величины крутящего момента

контроль величины поля допуска крутящего момента, образованного значениями минимально-допустимой величины крутящего момента.

# Ключи моментные электронные (динамометрические) КД

## Моментные электронные (динамометрические) ключи серии КД.

Моментные электронные (динамометрические) ключи предназначены для точной затяжки и контроля качества сборки ответственных резьбовых соединений.



КД10-6,3



КД60-10



КД120-13

Модель	Диапазон измерения крутящего момента Нм	Масса Кг	Длина Мм	Время непрерывной работы, Час	Питание батареи
КД10-6,3	1,0 - 10,0	0,9	250	300	2CR125
КД20-6,3	2,0 - 20,0	0,9	250	300	2CR125
КД60-10	6 - 60	1,2	350	300	R6
КД120-13	12 - 120	1,4	410	300	R6
КД200-13	20 - 200	2	600	300	R14
КД500-20	50 - 500	8,2	1100	300	R14
КД1000-25	100 - 1000	9,3	1800	300	R14
КД1500-25	150 - 1500	9,3	1800	300	R14
КД2000-25	200 - 2000	9,3	1800	300	R14

Для всех моделей: класс точности - 2, количество ячеек памяти - 240, предел приведенной погрешности измерений -2%, допускаемая перегрузка до 20%.

По специальному заказу предприятие изготавливает ключи серии КД с другим диапазоном измерения крутящего момента.

### Рекомендации по применению:

Ключи моментные электронные динамометрические серии КД применяются для затяжки ответственных резьбовых соединений и контроля крутящего момента затяжки резьбовых соединений по методу трогания с места. Ключи имеют 240 ячеек памяти и могут быть подключены к компьютеру, что позволяет протоколировать результаты контроля и осуществлять статистический анализ процесса сборки.