

Руководство по эксплуатации

Измеритель крутящего момента

«Динамометрический ключ»

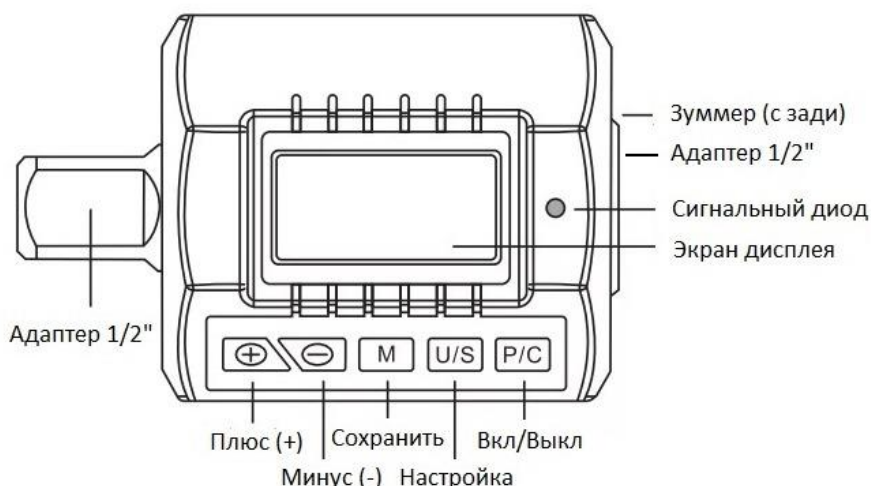
Модель: ДК 6-200

Цифровой измеритель крутящего момента – это прибор для контроля крутящего момента, который используется для всех видов контроля затяжки. Он прост в эксплуатации, удобен для переноски, имеет звуковую и световую индикацию, регулируемый прямой и обратный ход и т.д.

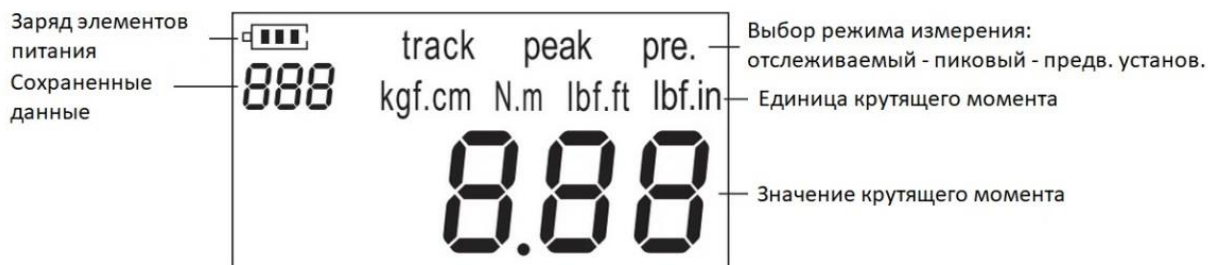
Функциональные особенности:

- диапазон рабочего усилия ключа: 6 – 200 N.m;
- значение минимального момента: 0,1 N.m;
- погрешность измерения по часовой стрелке: 2% (правое вращение);
- погрешность измерения против часовой стрелки: 2,5% (левое вращение);
- четыре единицы измерения крутящего момента: килограмм-сила на см (**kgf.cm**), Ньютон на метр (**N.m**), фунт на сила-фут (**lbf.ft**), фунт на сила-дюйм (**lbf.in**);
- звуковая и световая сигнализация обеспечивает точность и безопасность работы;
- автоматическая подсветка помогает считывать данные при недостаточной освещенности и ночью;
- три режима работы: отслеживание в реальном времени, пиковый режим, предустановленный режим;
- элементы питания: типа AAA x 2шт.;
- автоматическое выключение: через 2 минуты бездействия.

Компоненты устройства:



ЖК-дисплей:



Инструкция по эксплуатации:

- **Включение:** коротко нажмите кнопку «P/C», чтобы включить устройство. После запуска, если заряда элементов питания достаточно, на дисплее в течение нескольких секунд отобразится цифра «200» соответствующая модели устройства, после этого устройство перейдет в режим измерения.

Если заряда элементов питания недостаточно, устройство выключится и использовать его будет возможно только после их замены.

Для выключения устройства нажмите кнопку «P/C» и удерживайте ее более 1 сек.

- **Переключение единиц измерения крутящего момента:** во включенном состоянии нажмите кнопку «U/S» для переключения между четырьмя единицами измерения крутящего размера: **kgf.cm - N.m - lbf.ft - lbf.in**;

- **Переключение рабочего режима:** в режиме измерения, когда значение крутящего момента отсутствует, нажмите кнопку «M», чтобы переключить режим:

· **track – отслеживание в реальном времени:** при приложении силы значение крутящего момента на экране будет меняться по мере того, как прикладываются различные силы. Показания будут увеличиваться по мере увеличения силы и уменьшаться по мере ее уменьшения. При отсутствии усилия отображение вернется к «0»;

· **peak - пиковое значение:** при приложении силы значение крутящего момента на экране будет увеличиваться и остановится в момент максимального значения, представляющее собой пиковый крутящий момент. Это значение будет мигать, нажмите кнопку «P/C», чтобы очистить пиковый крутящий момент. При последующем увеличении крутящего момента пиковое значение будет перезаписано;

· **pre. - предварительная установка:** например, установим значения усилия 20 Н.м. Как только прилагаемое усилие приблизится к 80% от предустановленного значения (16 Н.м) начнет мигать красный светодиод и включится зуммер. При приближении крутящего момента ближе к предустановленному значению, красный светодиод начнет мигать быстрее, а зуммер гудеть чаще. Когда крутящий момент достигнет заданного значения (20 Н.м), красный светодиод начнет гореть постоянно, а зуммер звучать без перерыва. Свечение светодиода и звук зуммера будет ослабевать по мере постепенного ослабления крутящего момента.

- **Функция очистки:** когда на дисплее отображается значение силы, коротко нажмите кнопку «P/C», а потом кнопку «M», чтобы завершить сброс.

- **Хранение данных в память:** во время измерения, как только значение крутящего момента сгенерировано, текущее значение крутящего момента можно сохранить, нажав кнопку «M». Об успешном сохранении данных укажет появление символа «5ucc». Три цифры в верхнем левом углу экрана дисплея отобразят количество данных, сохраненных в данный момент в реальном времени.

- **Просмотр данных в памяти:** нажмите и удерживайте кнопку «M», чтобы просмотреть сохраненные данные. Нажмите кнопку «+» или «-», чтобы просмотреть каждую сохраненную запись. После завершения просмотра просто нажмите кнопку «M», чтобы выйти и вернуться в интерфейс измерений.

- **Удаление данных из памяти:** в интерфейсе просмотра данных коротко нажмите кнопку «U/S», чтобы выбрать режим удаления данных. «ALL» означает, что все сохраненные данные будут удалены сразу, а «ONE» означает, что сохраненные данные будут удалены по одному, начиная с последнего (при невозможности выбрать удаление, появится код ошибки «JEL»). После выбора нажать кнопку «P/C», чтобы удалить данные.

- **Восстановление заводских настроек:** в интерфейсе измерения силы нажмите и удерживайте кнопку «U/S», чтобы войти в интерфейс настроек системы, а затем, коротко нажав кнопку «U/S» выбрать опцию «RSET».

Коротко нажав кнопку «+», выберите цифру «1», чтобы восстановить заводские настройки или «0», чтобы отменить восстановление. Для сохранения настройки коротко нажмите кнопку «U/S».

- **Включение зуммера:** в интерфейсе измерения силы нажмите и удерживайте кнопку «U/S», чтобы войти в интерфейс настроек системы, а затем, коротко нажав кнопку «U/S» выбрать опцию «BUZZ». Коротко нажав кнопку «+», выберите цифру «1», чтобы включить зуммер или «0», чтобы отключить его. Для сохранения настройки нажмите и удерживайте кнопку «P/C». Эта же функция отключает звук нажатия кнопок.

- **Функция подсветки:** в интерфейсе измерения силы нажмите и удерживайте кнопку «U/S», чтобы войти в интерфейс настроек системы, а затем, коротко нажав кнопку «U/S» выбрать опцию «LTON». Коротко нажав кнопку «+», выберите цифру «1», чтобы включить зуммер или «0», чтобы отключить его. Для сохранения настройки коротко нажмите кнопку «P/C».

- **Предупреждение о перегрузке:** когда крутящий момент превышает 120% от максимального, на экране отображается символ «OLOAD». В это время измерение крутящего момента находится в режиме ожидания. Для восстановления работоспособности, снимите крутящий момент и нажмите кнопку «P/C».

Не используйте измеритель крутящего момента за пределами диапазона, то есть, когда значение крутящего момента превышает 120% от полного диапазона.

Техническое обслуживание и хранение:

- чрезмерный крутящий момент может привести к повреждению или потере точности (105% за пределами максимального диапазона крутящего момента);
- не роняйте и не подвергайте прибор сильной тряске;
- не подвергайте устройство воздействию высоких температур и влажности;
- не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей;
- не надавливайте на защитный экран ЖК-дисплея;

Комплектация:

- | | |
|--|-------|
| 1. цифровой измеритель крутящего момента: ДК 6 – 200 _____ | 1 шт. |
| 2. элемент питания _____ | 2 шт. |
| 3. руководство по эксплуатации _____ | 1 шт. |
| 4. адаптер 1/2" – 1/4" _____ | 1 шт. |
| 5. адаптер 1/2" – 3/8" _____ | 1 шт. |
| 6. футляр для хранения _____ | 1 шт. |