

**МЕГЕОН**

**6001X**



## **ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ**



**руководство  
по эксплуатации**

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МEGEON. Все права защищены.

## СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты .....	3
Специальное заявление .....	3
Введение, особенности .....	3
Советы по безопасности .....	4
Перед первым использованием.....	4
Внешний вид и органы управления.....	5
Назначение органов управления .....	5
ЖК-Дисплей.....	6
Инструкция по эксплуатации.....	6
Типовые неисправности и способы их устранения .....	9
Технические характеристики.....	9
Меры предосторожности.....	9
Обслуживание, уход и хранение.....	10
Особое заявление.....	10
Срок службы.....	10
Гарантийное обслуживание.....	10
Комплект поставки.....	11

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА

## СТАНДАРТЫ



## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 6001X** — это цифровой динамометрический ключ предназначенный для контроля затяжки элементов крепежа. Имеет прочный механизм трещотки с возможностью работы в обе стороны. Рукоятка анатомической формы дополнительно имеет вставки противоскольжения, что в свою очередь, благоприятно влияет на удобство эксплуатации. Прибор оборудован звуковой и световой сигнализациями, памятью на 999 измерений, а также функцией автоматического выключения.

## ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Высокое качество изготовления;
- ✓ Четыре единицы измерения;
- ✓ Три режима измерения;
- ✓ Установка пиковых значений;
- ✓ 999 ячеек памяти;

- Автоподсветка дисплея;
- Автовыключение.

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения прибора и проверяемых деталей, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса и трещотки влаги, пыли, высокоактивных растворителей и газов, вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него батарейки и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо не включая прибор, (извлечь батарейки) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- Используйте прибор только по прямому назначению.
- Храните при температуре не выше +70°C.
- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.
- Если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус не имеет трещин, сколов и вмятин.
- Проверьте комплектацию.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная — верните прибор продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором

для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

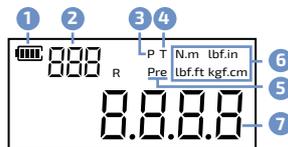
## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Трещотка
- 2 Флажок
- 3 Индикатор
- 4 ЖК-дисплей
- 5 Кнопка **P/C**;
- 6 Кнопка **U/S**;
- 7 Кнопка **M**;
- 8 Кнопка **A**;
- 9 Кнопка **V**;
- 10 Батарейный отсек

## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
<b>P/C</b>	Кратковременное нажатие — включение прибора. Кратковременное нажатие — сброс значений. Удержание кнопки — выключение прибора.
<b>U/S</b>	Кратковременное нажатие — выбор единиц измерения. Удержание кнопки — вход в меню настроек. Кратковременное нажатие — переключение между изменяемыми параметрами.
<b>M</b>	Кратковременное нажатие — запись измеренного значения в память прибора.
<b>A</b>	Кратковременное нажатие — выбор режима Кратковременное нажатие — выбор параметров, выбор чисел в большую сторону. Удержание кнопки — ускоренный режим выбора чисел.
<b>V</b>	Кратковременное нажатие — выбор параметров, выбор чисел в меньшую сторону. Удержание кнопки — ускоренный режим выбора чисел.



Номер	Пиктограмма	Описание
1		Индикатор заряда
2	000	Ячейки памяти
3	P	Режим пиковых значений
4	T	Режим текущих значений
5	Pre (preset)	Режим предустановленных значений
6	kgf.cm, N.m, lbf.in, lbf.ft	Единицы измерения момента затяжки
7	0.00	Измеренное значение

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейки, соблюдая полярность, как показано в батарейном отсеке.

### ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для включения прибора нажмите одновременно кнопку **[P/C]**. На ЖК-дисплее в течение пары секунд будет отображаться максимальное значение момента затяжки для данного ключа. У прибора реализована функция автоматического выключения через пять минут бездействия.

### МЕНЮ НАСТРОЕК

#### Вкл/выкл низкого энергопотребления

Нажмите и удерживайте кнопку **[U/S]**. На дисплее отобразится цифра 1 или 0, а затем отобразится сообщение LPov. Если функция низкого энергопотребления включена на дисплее отобразится цифра 1. Если отключена — цифра 0. Для вкл/выкл функции нажмите кнопку **[<]**, а затем быстро нажмите кнопку **[U/S]**, чтобы подтвердить выбор и перейти к следующему пункту меню.

#### Вкл/выкл подсветки дисплея

После настройки энергопотребления на дисплее отобразится сообщение Lton.

Далее, как и в предыдущем меню кнопкой **[<]** выберите 1 или 0. Для подтверждения нажмите кнопку **[U/S]**.

#### Вкл/выкл звука

После настройки подсветки на дисплее отобразится сообщение bUZZ. Далее кнопкой **[<]** выберите 1 или 0. Для подтверждения нажмите кнопку **[U/S]**.

#### Восстановление заводских настроек

От настройки звука прибор перейдет к сбросу настроек и на дисплее отобразится сообщение rSEt.

Далее для сброса выберите кнопкой **[<]** цифру 1 или 0 для отмены и нажмите кнопку **[U/S]**. Прибор вернется в меню измерений.

#### Установка предела

Для входа в меню установки временно нажмите **[>]**.

Далее установка значений осуществляется кратковременным нажатием кнопок **[<]** и **[>]**. Для ускорения выбора числового значения можно нажать и удерживать кнопку. Для подтверждения и перехода к измерениям временно нажмите кнопку **[U/S]**.

#### Выбор режима

Выбор режима измерения осуществляется кратковременным нажатием кнопки **[<]**.

**Track** — режим текущих значений предназначен для контроля прикладываемого усилия.

**Peak** — режим пиковых значений предназначен для контроля критических усилий с фиксацией измеренного значения на ЖК-дисплее.

**Pre.** — режим предустановленных значений предназначен для контроля затяжки.

#### Установка единицы измерения момента затяжки

Выбор единицы измерения осуществляется кратковременным нажатием кнопки **[U/S]**.

### ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ В РЕЖИМЕ «TRACK»

Установите на приспособление необходимую оснастку для передачи крутящего момента. Далее вращением ключа передайте крутящий момент объекту затяжки. За прикладываемым усилием следите по ЖК-дисплею. Кратковременным нажатием кнопки **[M]** осуществляется запись измеренного значения в память прибора. На дисплее отобразится

сообщение SUCC. При ошибке записи или попытке сохранить значение 0 на дисплее отобразится сообщение FAiL.

### ● ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ В РЕЖИМЕ «PEAK»

Отличие режима «peak» от «track» заключается в том, что измеренное значение фиксируется на ЖК-дисплее. Для очистки поля нажмите одновременно кнопку **(P/C)**. Кратковременным нажатием кнопки **(M)** осуществляется запись измеренного значения в память прибора. На дисплее отобразится сообщение SUCC. При ошибке записи или попытке сохранить значение 0 на дисплее отобразится сообщение FAiL.

### ● ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ В РЕЖИМЕ «Pre.»

Нажмите одновременно кнопку **(V)**. Далее кратковременным нажатием кнопок **(A)** и **(V)** установите требуемое значение. Для ускорения выбора числового значения можно нажать и удерживать одну из кнопок. После настройки нажмите клавишу **(U/S)** для подтверждения и переходу к измерению.

С приближением к установленному пределу частота сигнализации будет учащаться. Кратковременным нажатием кнопки **(M)** осуществляется запись измеренного значения в память прибора. На дисплее отобразится сообщение SUCC. При ошибке записи или попытке сохранить значение 0 на дисплее отобразится сообщение FAiL.

### ● ПРОСМОТР СОХРАНЁННЫХ ДАННЫХ

Для входа в меню просмотра данных нажмите и удерживайте кнопку **(M)**. Выбор ячейки осуществляется кратковременным нажатием кнопок **(A)** или **(V)**. Возврат в режим измерения осуществляется кратковременным нажатием **(M)**.

### ● УДАЛЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Для входа в меню просмотра данных нажмите и удерживайте кнопку **(M)**. Далее последовательным нажатием кнопки **(U/S)** выберите сообщение ALL или onE. Где ALL — удаление всех измерений и onE — удаление одного. Далее нажмите кнопку **(P/C)**. В режиме удаления ALL на дисплее отобразится сообщение SUCC и память будет очищена и прибор перейдёт в режим измерений.

Удаление в режиме onE необходимо осуществлять от последней записанной ячейки. При попытке удаления не от последней записи на дисплее отобразится сообщение JEL.

Для перехода от режима onE к измерениям необходимо одновременно нажать кнопку **(M)**.

## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжены батареи	Замените батарейки
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Погрешность измерений не соответствует заявленной	Разряжены батареи	Замените батарейки
	Некорректная работа ПО	Сбросьте настройки
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
	Разряжены батареи	Замените батарейки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Модель	
	МЕГЕОН 60015	МЕГЕОН 60016
Диапазон измерения	0 ... 30 Нм	0 ... 100 Нм
Разрешение	0,01 Нм	0,1 Нм
Погрешность	вращение по часовой стрелке $\pm 2\%$ вращение против часовой стрелки $\pm 2,5\%$	
Установка пределов	0,9 ... 30 Нм	3 ... 100 Нм
Размер квадрата	1/4"	1/2"
Габаритный размер	230x48x38 мм	285x48x46 мм
Вес с батареями	390 г	740 г
Ёмкость хранилища	999 измерений	
Питание	Батарейки 1,5 В тип AAA — 2 шт.;	
Условия эксплуатации	Температура: -10 ... 60°C Относительная влажность: не более 85%	
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20 ... 70°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата.	

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется после замены батареек и включения питания, проверьте правильно ли они установлены.

• Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!

• Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейки даже на несколько дней.



## ОБСЛУЖИВАНИЕ, УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур ( $\geq 70^{\circ}\text{C}$ ), влажности ( $\geq 85\%$ ) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



## СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Динамометрический ключ — 1 шт.;
- 2 Пластиковый кейс для переноски и хранения — 1 шт.;
- 3 Руководство по эксплуатации — 1 экз.

