

**МЕГЕОН** 6000X



## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



руководство  
по эксплуатации

V 1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. 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.....	5
Инструкция по эксплуатации .....	6
Типовые неисправности и способы их устранения .....	7
Технические характеристики .....	8
Меры предосторожности.....	8
Обслуживание, уход и хранение.....	9
Особое заявление.....	9
Срок службы.....	9
Гарантийное обслуживание.....	9
Комплект поставки.....	10

## 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 6000X** — 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 100 измерений, а также функцией автоматического выключения.

## ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Высокое качество изготовления;
- ✓ Четыре единицы измерения;
- ✓ Два режима измерения;
- ✓ Установка пиковых значений;
- ✓ Функция удержания показаний;
- ✓ 100 ячеек памяти;

- Анатомическая рукоятка со вставками противоскольжения;
- Автовывключение.

## 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 поверхность 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

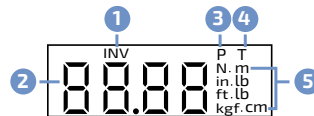


- 1 Трещотка;
- 2 Флажок;
- 3 Разъём 3,5 мм;
- 4 ЖК-дисплей;
- 5 Индикатор;
- 6 Кнопка [M];
- 7 Кнопка [C];
- 8 Кнопка [OK];
- 9 Кнопка [7];
- 10 Кнопка [↓];
- 11 Сигнализатор;
- 12 Батарейный отсек.

## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
[M]	Кратковременное нажатие — вход в меню настроек. Кратковременное нажатие — переход между изменяемыми параметрами.
[C]	Кратковременное нажатие — включение прибора. Кратковременное нажатие — подтверждение выбора. Удержание кнопки — выключение прибора.
[OK]	Кратковременное нажатие — запись измеренного значения в память прибора.
[7]	Кратковременное нажатие — выбор параметров, выбор чисел в большую сторону. Кратковременное нажатие — выбор режима измерения.
[↓]	Кратковременное нажатие — выбор параметров, выбор чисел в меньшую сторону. Кратковременное нажатие — выбор режима измерения.

## ЖК-ДИСПЛЕЙ



Номер	Пиктограмма	Описание
1	INV	Самотестирование
2	00.00	Измеренное значение
3	P	Режим пиковых значений
4	T	Режим текущих значений
5	N.m, in.lb, ft.lb, kgf.cm	Единицы измерения момента затяжки

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейки, соблюдая полярность, как показано на картинке.



### ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для включения прибора нажмите кратковременно кнопку **[C]**. На ЖК-дисплее в течение пары секунд будет отображаться максимальное значение момента затяжки для данного ключа.

### МЕНЮ НАСТРОЕК

#### Установка предела

Для входа в меню настроек нажмите кратковременно кнопку **[M]**. На дисплее отобразится раздел установки предельного значения при котором будет срабатывать световая и звуковая сигнализации. Установка значений осуществляется кратковременным нажатием кнопок **[7]** и **[3]**. Для ускорения выбора числового значения можно нажать и удерживать кнопку.

#### Выбор режима

После установки предела нажмите кратковременно кнопку **[M]**. На дисплее отобразится сообщение «**noE**». По умолчанию устанавливается режим **T**. Смена режима осуществляется кратковременным нажатием кнопок **[7]** или **[3]**.

**T** — режим текущих значений предназначен контроля прикладываемого усилия.

**P** — режим пиковых значений предназначен для контроля критических усилий с фиксацией измеренного значения на ЖК-дисплее. В этом режиме кратковременным нажатием кнопки **[OK]** осуществляется запись измеренного значения в память прибора.

#### Установка единицы измерения момента затяжки

После установки режима нажмите кратковременно кнопку **[M]**. На дисплее отобразится сообщение «**Unit**». Выбор единицы измерения осуществляется кратковременным нажатием кнопок **[7]** или **[3]**.

### Просмотр сохранённых данных

После установки единицы измерения нажмите кратковременно кнопку **[M]**. На 1 секунду отобразится порядковый номер ячейки, а потом сменится измеренным значением.

Выбор ячейки осуществляется кратковременным нажатием кнопок **[7]** или **[3]**.

### Удаление измерений

После просмотра памяти нажмите кратковременно кнопку **[M]**. На дисплее отобразится сообщение «**CLr**». Далее нажмите кратковременно кнопку **[C]**. На дисплее отобразится сообщение «**no.2**». Для очистки кратковременно нажмите кнопку **[C]**. На дисплее отобразится сообщение «**dEL**» — память очищена. Если удалять данные не требуется нажмите кратковременно кнопку **[M]**.

### ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ В РЕЖИМЕ «T»

Установите на ключ необходимую оснастку для передачи крутящего момента. Далее вращением ключа передайте крутящий момент объекту затяжки. За прикладываемым усилием следите по ЖК-дисплею. При необходимости установите требуемый предел затяжки. При достижении 95% усилия прибор начнёт сигнализировать о приближении к установленному пределу.

### ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ В РЕЖИМЕ «P»

Отличие режима «**P**» от «**T**» заключается в том, что измеренное значение фиксируется на ЖК-дисплее. Для сохранения этого значения в память прибора нажмите кратковременно кнопку **[OK]**.

Для очистки поля нажмите кратковременно кнопку **[C]**.

## 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
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея	Разряжены батареи	Замените батарейки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Модель			
	МЕГЕОН 60001	МЕГЕОН 60002	МЕГЕОН 60003	МЕГЕОН 60004
Диапазон измерения	1,5 ... 30 Нм	6,7 ... 135 Нм	20,4 ... 340 Нм	42,5 ... 850 Нм
Разрешение	0,01 Нм	0,1 Нм		
Погрешность	Вращение по часовой стрелке $\pm 2\%$ Вращение против часовой стрелки $\pm 2,5\%$		Вращение по часовой стрелке $\pm 2\%$ Вращение против часовой стрелки $\pm 3,5\%$	
Установка пределов сигнализации	1,5 ... 30 Нм	6,7 ... 135 Нм	20,4 ... 340 Нм	42,5 ... 850 Нм
Размер квадрата	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Габаритный размер	390x37x42 мм	420x39x42 мм	655x57x42 мм	1220x74x63 мм
Вес с батареями	800 г	900 г	1520 г	4600 г
Ёмкость хранилища	100 измерений			
Выходы	Разъём 3,5 мм			
Питание	Батарейки 1,5 В тип AA — 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 Ключ батарейного отсека — 1 шт.;
- 3 Пластиковый кейс для переноски и хранения — 1 шт.;
- 4 Руководство по эксплуатации — 1 экз.;



**МЕГЕОН**

🌐 [WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)

☎ **+7 (495) 666-20-75**

✉ [INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto:INFO@MEGEON-PRIBOR.RU)

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.