



## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ НАСАДКА



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.....	7
Меры предосторожности.....	7
Обслуживание, уход и хранение.....	8
Особое заявление.....	8
Срок службы.....	8
Гарантийное обслуживание.....	8
Комплект поставки.....	9

## 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 600ХХ** — это цифровая динамометрическая насадка предназначенная для контроля затяжки элементов крепежа. Имеет прочный механизм, позволяющий работать по часовой стрелке и против её хода. Имеет компактные размеры, небольшой вес, четыре единицы измерения и переходник-адаптер. Прибор оборудован звуковой и световой сигнализациями, а также функцией автоматического выключения.

## ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Высокое качество изготовления;
- ✓ Четыре единицы измерения;
- ✓ Два режима измерения;
- ✓ Установка пиковых значений;
- ✓ Подсветка 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 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:

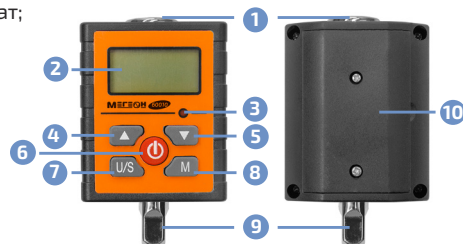
- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус не имеет трещин, сколов и вмятин.
- Проверьте комплектацию.

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

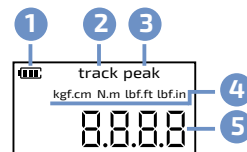
- 1 Внутренний квадрат;
- 2 ЖК-дисплей;
- 3 Индикатор;
- 4 Кнопка  $\blacktriangle$ ;
- 5 Кнопка  $\blacktriangledown$ ;
- 6 Кнопка  $\blacktriangle$ ;
- 7 Кнопка U/S;
- 8 Кнопка M;
- 9 Внешний квадрат;
- 10 Батарейный отсек.



## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
$\blacktriangle$	Кратковременное нажатие — выбор параметров, выбор чисел в большую сторону. Удержание кнопки — ускоренный режим выбора чисел.
$\blacktriangledown$	Кратковременное нажатие — выбор параметров, выбор чисел в меньшую сторону. Удержание кнопки — ускоренный режим выбора чисел.
$\text{U/S}$	Кратковременное нажатие — включение прибора. Кратковременное нажатие — сброс значений. Удержание кнопки — выключение прибора.
$\text{M}$	Кратковременное нажатие — выбор единиц измерения.
$\text{M}$	Кратковременное нажатие — выбор режима измерения.

## ЖК-ДИСПЛЕЙ




Номер	Пиктограмма	Описание
1	$\text{    }$	Индикатор заряда
2	track	Режим текущих значений
3	peak	Режим пиковых значений
4	8.8.8.8	Измеренное значение
5	kgf.cm, N.m, lbf.in, lbf.ft	Единицы измерения момента затяжки

## 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 кратковременно кнопку . На ЖК-дисплее в течение пары секунд будет отображаться максимальное значение момента затяжки для данного устройства. У прибора реализована функция автоматического выключения через две минуты бездействия.

### ● УСТАНОВКА ПРЕДЕЛА

Установка значений осуществляется кратковременным нажатием кнопок  и . Для ускорения выбора числового значения можно нажать и удерживать кнопку.


### ● ВЫБОР РЕЖИМА

Выбор режима измерения осуществляется кратковременным нажатием кнопки .

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

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


### ● УСТАНОВКА ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ МОМЕНТА ЗЯТЯЖКИ

Выбор единицы измерения осуществляется кратковременным нажатием кнопки .

### ● 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. При необходимости установите требуемый предел затяжки. При достижении 80% усилия прибор начнёт сигнализировать о приближении к установленному пределу. С приближением к пределу частота сигнализации будет учащаться.

### ● ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ В РЕЖИМЕ «PEAK»

Отличие режима «peak» от «track» заключается в том, что измеренное значение фиксируется на ЖК-дисплее. Для очистки поля нажмите кратковременно кнопку .

## 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

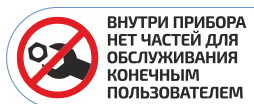
Параметр	Модель			
	МЕГЕОН 60009	МЕГЕОН 60010	МЕГЕОН 60011	МЕГЕОН 60019
Диапазон измерения	3 ... 30 Нм	13,5 ... 135 Нм	20 ... 200 Нм	30 ... 340 Нм
Разрешение	0,01 Нм	0,1 Нм		
Погрешность	вращение по часовой стрелке $\pm 2\%$ вращение против часовой стрелки $\pm 2,5\%$			
Установка пределов	1,8 ... 30 Нм	8,1 ... 135 Нм	12 ... 200 Нм	20,4 ... 340 Нм
Размер квадрата	1/4"	3/8"	1/2"	
Габаритный размер	76x46x48 мм			
Вес с батареями	110 г	150 г	190 г	195 г
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 Динамометрическая насадка — 1 шт.;
- 2 Отвёртка — 1 шт.;
- 3 Переходник 1/2» – 1/4» — 1 шт. для модели МЕГЕОН 60009, 60011 и 60019, переходник 1/2» – 3/8» — 1 шт. для модели МЕГЕОН 60010, 60011 и 60019.
- 5 Пластиковый кейс для переноски и хранения — 1 шт.;
- 6 Руководство по эксплуатации — 1 экз.

