

**МЕГЕОН** 6001X



# ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ НАСАДКА



руководство  
по эксплуатации

V 1.0

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 .....	3
Перед первым использованием.....	4
Внешний вид и органы управления .....	5
Инструкция по эксплуатации .....	6
Типовые неисправности и способы их устранения .....	9
Технические характеристики .....	10
Меры предосторожности.....	10
Уход и хранение.....	10
Срок службы.....	11
Гарантийное обслуживание.....	11
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 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 два переходника- адаптера. Память прибора позволяет записать 999 измерений. Прибор оборудован звуковой и световой сигнализациями, 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 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.

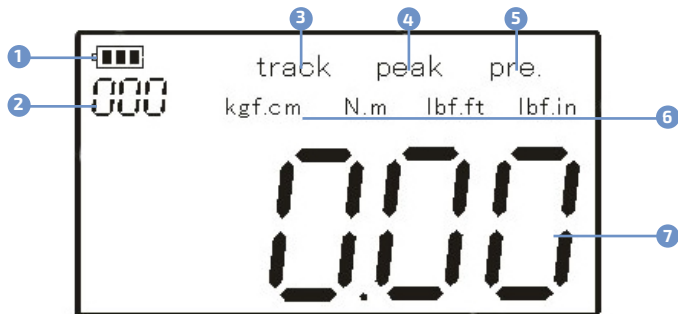
## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

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



## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

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



Номер	Пиктограмма	Описание
1		Индикатор заряда
2		Ячейки памяти
3	track	Режим текущих значений
4	peak	Режим пиковых значений
5	pre.(preset)	Режим предустановленных значений
6		Измеренное значение
7	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 одновременно кнопку  $\text{P/C}$ . На ЖК-дисплее в течение пары секунд будет отображаться максимальное значение момента затяжки для данного устройства. У прибора реализована функция автоматического выключения через десять минут бездействия.

## МЕНЮ НАСТРОЕК

### ● ВКЛ/ВЫКЛ НИЗКОГО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Нажмите и удерживайте кнопку  $\text{U/S}$ . 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  $\text{+}$ , а затем быстро нажмите кнопку  $\text{U/S}$ , 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  $\text{+}$  выберите «1» или «0». Для подтверждения нажмите кнопку  $\text{U/S}$ .

### ● ВКЛ/ВЫКЛ ЗВУКА

После настройки подсветки на дисплее отобразится сообщение «bUZZ».

Далее кнопкой  $\text{+}$  выберите «1» или «0». Для подтверждения нажмите кнопку  $\text{U/S}$ .

### ● ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

От настройки звука прибор перейдет к сбросу настроек и на дисплее отобразится сообщение «rSet».

Далее для сброса выберите кнопкой  $\text{+}$  цифру «1» или «0» для отмены и нажмите кнопку  $\text{U/S}$ . Прибор вернется в меню измерений.

### ● УСТАНОВКА ПРЕДЕЛА

Для входа в меню установки временно нажмите  $\text{-}$ .

Далее установка значений осуществляется кратковременным нажатием кнопок  $\text{+}$  и  $\text{-}$ . Для ускорения выбора числового значения можно нажать и удерживать кнопку. Для подтверждения и перехода к измерениям временно нажмите кнопку  $\text{U/S}$ .

### ● ВЫБОР РЕЖИМА

Выбор режима измерения осуществляется кратковременным нажатием кнопки  $\text{+}$ .

«track» — режим текущих значений предназначен для контроля подключаемого 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 ЗЯТЯЖКИ

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 кратковременно 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 кратковременно кнопку **(C)**. Далее кратковременным нажатием кнопок **(+)** и **(-)** 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 нажа-

тием кнопок **(+)** или **(-)**. 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 кратковременно 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
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея	Разряжены батареи	Замените батарейки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Модель	МЕГЕОН 60012	МЕГЕОН 60013	МЕГЕОН 60014
Диапазон измерения		0,9 ... 30 Нм	4 ... 135 Нм	6 ... 200 Нм
Разрешение		0,01 Нм	0,1 Нм	
Погрешность		Вращение по часовой стрелке $\pm 2\%$ Вращение против часовой стрелки $\pm 2,5\%$		
Установка пределов сигнализации		0,9 ... 30 Нм	4 ... 135 Нм	6 ... 200 Нм
Размер квадрата		1/2"		
Габаритный размер		76x49x49 мм		
Вес с батареями		180 г	190 г	
Ёмкость хранилища		999 измерений		
Питание		Батарейки 1,5 В тип ААА — 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 другими 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 Отвертка — 1 шт.;
- 3 Переходник 1/2" - 1/4" — 1 шт.;
- 4 Переходник 1/2" - 3/8" — 1 шт.;
- 5 Пластиковый кейс для переноски и хранения — 1 шт.;
- 6 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.