МЕГЕОН 6001X

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 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 6001Х— 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°С.
- 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.

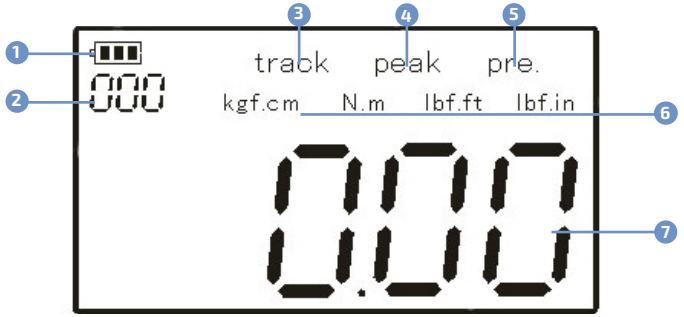
Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
⊕	Кратковременное нажатие — выбор режима Кратковременное нажатие — выбор параметров, выбор чисел в большую сторону. Удержание кнопки — ускоренный режим выбора чисел.
⊖	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 кратковременно кнопку 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 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 ПОСВЕТКИ 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 перейдёт 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 вернётся в меню измерений.

УСТАНОВКА ПРЕДЕЛА

Для входа в меню установки кратковременно 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 кратковременно нажмите кнопку U/S.

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.

«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 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 (⊖). 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 нажатием 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 ±2% Вращение против часовой стрелки ±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 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 (≥70°C), влажности (≥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 2 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. Переходник 1/2" – 1/4" — 1 шт.;
3. Переходник 1/2" – 3/8" — 1 шт.;
4. Пластиковый кейс для переноски и хранения — 1 шт.;
5. Руководство по эксплуатации — 1 экз.

МЕГЕОН

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
+7 (495) 666-20-75
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.