



## USB-ТЕСТЕР



руководство  
пользователя

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 .....	4
Перед первым использованием .....	4
Внешний вид и органы управления .....	5
Инструкция по эксплуатации .....	5
Типовые неисправности и способы их устранения.....	5
Технические характеристики .....	6
Меры предосторожности .....	6
Уход и хранение.....	7
Срок службы.....	7
Гарантийное обслуживание .....	7
Комплект поставки.....	7

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



## 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 12010** — электронный прибор предназначенный для измерения тока, напряжения, времени заряда и заряженной емкости в период зарядки мобильного устройства. С помощью него можно оценивать состояние зарядных устройств, кабелей, USB-портов ПК и накопителей типа PowerBank. На дисплее отображается информация о текущем напряжении, силе тока, принятой емкости и времени, в течении которого работает устройство. Компактные размеры и простоту использования в полной мере смогут оценить профессионалы и любители.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Диапазон измеряемых напряжений: 3,5 ... 20 В;
- 👍 Максимальный ток: 3,3 А;
- 👍 Измерение емкости батареи (мАч);
- 👍 ЖК-дисплей с яркой светодиодной подсветкой;

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования и повреждения прибора, 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 приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо не включая прибор, выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.
- Храните прибор в недоступном для детей месте при температуре не выше +60°C.
- Используйте только по прямому назначению.
- 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

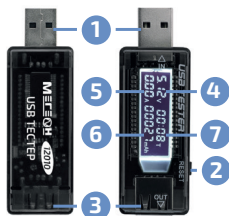
После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
  - Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор не пройдёт полную проверку.
  - Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов и вмятин.
  - Проверьте комплектацию прибора.
  - 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 Порт USB Type — A Male;
- 2 Кнопка сброса параметров «RESET»;
- 3 Порт USB Type — A Female;
- 4 Показание напряжения;
- 5 Показание тока;
- 6 Показание емкости заряда;
- 7 Показание времени заряда;



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключите «потребитель» (смартфон, игровую приставку, планшет и т.д.) к устройству. Подключите прибор к источнику питания (зарядное устройство, PowerBank, ПК и т.п.). На дисплее отобразится информация о текущем напряжении, силе тока, принятой ёмкости и времени, в течении которого работает устройство. При отключении тестера от сети полученные данные сохраняются (время и ёмкость), при последующем подключении счетчики времени и ёмкости продолжают считать от сохраненного значения.

Для сброса показаний счетчиков необходимо нажать и удерживать кнопку «RESET» на протяжении 3 секунд.

## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Отсутствует питание	Проверьте источник питания
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Дисплей	ЖК
Питание	По шине USB
Интерфейс	USB Type — A Male, USB Type — A Female
Диапазон измерения напряжения	3,5 ... 20 В
Разрешение измерения напряжения	0,01 В
Диапазон измерения тока	0 ... 3,3 А
Разрешение измерения тока	0,01 А
Погрешность измерения напряжения и тока	$\pm 1\%$
Диапазон измерения ёмкости заряда	0 ... 99999 мАч
Измерение времени заряда	0 ... 99 часов
Поддерживаемые стандарты быстрой зарядки	Qualcomm Quick Charge QC2
Условия эксплуатации	Температура: 0...60°C Относительная влажность: не более 85%
Условия хранения и транспортировки	Температура: -20...60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Габариты	73/25/14 мм.
Вес	20 г.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

● 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!

- Защитите прибор от вибрации и ударов.



ВНУТРИ ПРИБОРА  
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

## 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 ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), 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.

## 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;
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

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 USB-тестер МЕГЕОН 12010 — 1 шт.;
- 2 Руководство по эксплуатации — 1 экз.;
- 3 Гарантийный талон — 1 экз.



**MEGEON**

 [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.