

МЕГЕОН

70060



ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ МИКРОТОКОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ



руководство
по эксплуатации

V 1.2

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.....	5
Внешний вид и органы управления	5
Дисплей	6
Назначение органов управления	6
Проведение измерений.....	6
Типовые неисправности и способы их устранения	7
Технические характеристики	8
Меры предосторожности.....	8
Уход и хранение.....	9
Особое заявление.....	9
Срок службы.....	9
Гарантийное обслуживание.....	9
Комплект поставки.....	10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



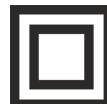
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



ВЫСОКОЕ
НАПЯЖЕНИЕ



ДВОЙНАЯ
ИЗОЛЯЦИЯ



ПЕРЕМЕННЫЙ
ТОК

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 70060 — это высокочувствительные цифровые токоизмерительные клещи, предназначенные для измерения малых и сверхмалых токов без разрыва цепи. Прибор относится к линейке компактных токовых клещей для измерения переменного тока с автоматическим переключением диапазонов. Прибор идеально подходит для поиска и измерения токов утечки без разрыва цепи.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Минимальная чувствительность 10 мкА (без разрыва цепи)
- 👍 Автоматическое переключение диапазонов (возможен ручной выбор);
- 👍 Высокое разрешение;

- 👍 Диаметр кабеля до 30 мм;
- 👍 Удержание показаний;
- 👍 Индикатор разряда батареи;
- 👍 Авто-выключение;
- 👍 Возможно использование аккумуляторов.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, а также правильного и безопасного использования прибора соблюдайте следующие правила:

- В режиме ручного переключения диапазонов не превышайте максимально допустимых значений тока.
- При измерении тока на объекте, где присутствует напряжение более 50 В постоянного или 36 В переменного тока, необходимо предпринять меры для исключения поражения электрическим током.
- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.
- Используйте прибор только по прямому назначению.
- Прибор не предназначен для измерения постоянного тока
- Не проводите измерений при повышенной влажности воздуха или с влажными руками.
- Не прикасайтесь во время измерения к открытым токоведущим проводникам.
- Эксплуатация с повреждённым корпусом строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр
- Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию — это приведёт к лишению гарантии и возможной его неработоспособности.
- Если в приборе 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 выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 2 часов.

- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.

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 прибора не имеет трещин, сколов, вмятин.
- Проверьте комплектацию прибор

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.

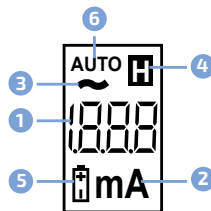
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Кнопка **POWER** ;
- 2 Кнопка **RANGE** ;
- 3 Кнопка **OH** ;
- 4 Неподвижная часть датчика;
- 5 Подвижная часть датчика;
- 6 Курок для разведения датчика;
- 7 Дисплей;
- 8 Батарейный отсек.

ДИСПЛЕЙ

- 1 Поле отображения;
- 2 Единица измерения;
- 3 Значок измерения переменного тока;
- 4 Значок режима удержания показаний;
- 5 Значок разряда батареек;
- 6 Значок «AUTO».



НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопка	Назначение
[DH]	Используется для включения / выключения функции «Data Hold» (удержание показаний), на дисплее появится значок «Н»
[RANGE]	Используется для ручного переключения диапазона измерения (функция автоматического переключения при этом выключается, для её включения нажмите и удерживайте кнопку 2 сек)
[POWER]	Используется для включения и выключения прибора

ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

УСТАНОВКА / ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

Откройте батарейный отсек и установите батарейки или аккумуляторы соблюдая полярность как указано в отсеке. При работе от аккумуляторов индикатор разряда будет некорректно работать.

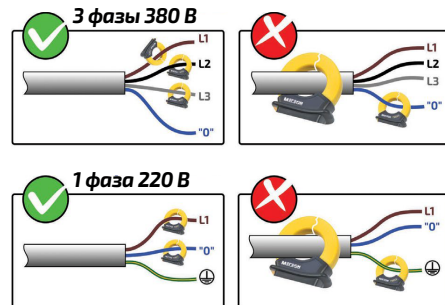
ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для включения прибора нажмите кнопку **[POWER]**, для выключения нажмите её ещё раз.

ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Нажмите курок, чтобы открыть токовый датчик, закрепите датчик на фазном проводе (провод должен располагаться как можно ближе к центру датчика), отпустите курок. На дисплее будет отображено значение переменного тока.

Примечание: при измерении тока можно зажать только один провод. Зажав несколько проводов, измерение провести невозможно.



ВЫБОР ДИАПАЗОНА

По умолчанию включается автоматический выбор диапазона измерения. На дисплее отображается значок «AUTO». Для ручного переключения диапазонов используйте кнопку **[RANGE]**, для возврата к автоматическому выбору — нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 2 сек. В режиме ручного переключения значок «AUTO» не отображается.

УДЕРЖАНИЕ ПОКАЗАНИЙ

Для фиксации на дисплее измеренного значения нажмите кнопку **[DH]**, на дисплее появится значок «Н». Для перехода обратно в режим измерения нажмите кнопку ещё раз.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжены батарейки	Замените батарейки
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжена батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора дисплея	Разряжена батарея	Замените батарею

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение переменного тока (50...60Гц)		
Диапазон	Разрешение	Погрешность
20mA	0,01mA	$\pm 1,5\% + 5 \text{ е.м.р.}$
200mA	0,1mA	
2A	1mA	
20A	10mA	
60A	100mA	$\pm 1,5\% + 10 \text{ е.м.р.}$
Общие характеристики		
Максимальный диаметр кабеля	30 мм	
Условия эксплуатации	Температура 0...50°C, Относительная влажность 20 ... 85%	
Условия хранения	Температура -20...60°C, Относительная влажность 20 ... 85%, без выпадения конденсата	
Питание	3В (2 батареи тип ААА)	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	172x62x26 мм	
Вес	около 170 г (с батареями)	

* е.м.р. — единица младшего разряда.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если на дисплее ничего не появляется, после замены батареек и включения питания проверьте, правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте символы «+» и «-» на батарейках должны соответствовать символам «+» и «-» в отсеке.

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 батарейки из прибора, 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.



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. загрязненными 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 Токоизмерительные клещи МЕГЕОН 70060 — 1 шт.;
- 2 Руководство по эксплуатации — 1шт.;
- 3 Сумка для хранения и транспортировки — 1шт.



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.