

МЕГЕОН

40066



КАБЕЛЬНЫЙ ТЕСТЕР-ТРАССОИСКАТЕЛЬ



руководство
по эксплуатации

V 1.0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



ВЫСОКОЕ
НАПЯЖЕНИЕ



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 40066 — это многофункциональный кабельный тестер-трассоискатель. Прибор обладает полным функционалом для проверки кабеля, правильности и качества обжима витой пары и телефонного кабеля. Имеет средства для поиска жил в многожильных кабелях длиной больше 1 км. Определяет наличие сигнала телефонной линии, напряжения и короткого замыкания. Помехозащищённый трёхчастотный передатчик и высокочувствительный приёмник.

ОСОБЕННОСТИ

- ✔ Проверка витой пары и телефонного кабеля;
- ✔ Контроль правильности и качества обжима;
- ✔ Поиск жил в многожильных кабелях и линиях протяженностью более 1 км;
- ✔ Трёхчастотный помехозащищённый передатчик;
- ✔ Высокочувствительный приёмник с регулировкой усиления и выходом на наушники;
- ✔ Фонарь, встроенный в приёмник;
- ✔ Проверка на замыкание в линии в т.ч. удалённое;
- ✔ Проверка на наличие напряжения (60 В max).

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 прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него батарейку 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 батарейку и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента по прямому назначению.
- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен, открыв крышку батарейного отсека, не делайте никаких измерений — ЭТО ОПАСНО.
- Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и сколов, а измерительные щупы на предмет повреждения изоляции. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.
- Не используйте прибор, если он имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения тестера 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.

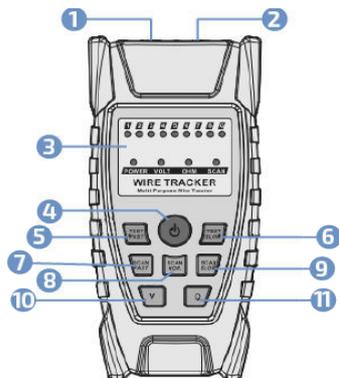
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин.
- Проверьте комплектацию прибора.

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

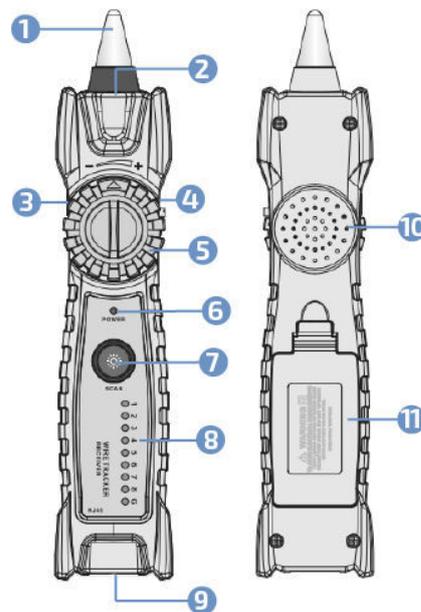
ПЕРЕДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА



- 1 Интерфейс RJ-45;
- 2 Интерфейс RJ-11;
- 3 Светодиодный индикатор работы прибора
- 4 Кнопка  ;
- 5 **TEST/FAST** — Кнопка выбора режима «Тест»;
- 6 **TEST/SLOW** — Кнопка выбора режима «Тест»;
- 7 **SCAN/FAST** — Кнопка выбора типа тонового сигнала в режиме «Поиск»;
- 8 **SCAN/NOR** — Кнопка выбора типа тонового сигнала в режиме «Поиск»;
- 9 **SCAN/SLOW** — Кнопка выбора типа тонового сигнала в режиме «Поиск»;
- 10 Кнопка  — «Напряжение»;
- 11 Кнопка  — «Короткое замыкание/разрыв цепи».

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПРИНИМАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА



- 1 Щуп;
- 2 Фонарик;
- 3 Разъем наушников;
- 4 Выключатель фонарика;
- 5 Регулятор громкости;
- 6 Индикатор «Питание»;
- 7 Кнопка  ;
- 8 Индикаторы режима «Тест»;
- 9 Гнездо RJ45;
- 10 Динамик;
- 11 Батарейный отсек.

НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
	Высокая скорость проверки
	Низкая скорость проверки
	Низкая частота тонового сигнала
	Средняя частота тонового сигнала
	Высокая частота тонового сигнала
	Используется для проверки наличия напряжения в телефонной линии или других линиях
	Режим предназначен для проверки отключенной линии на короткое замыкание (в т.ч. удаленное)
	Включение и выключение прибора
	Включение режима «Поиск»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установите батарейки в передатчик и приёмник, соблюдая полярность. Для включения прибора нажмите и удерживайте кнопку более 2 секунд. Для выключения нужно нажать и удерживать еще раз до выключения прибора.

● РЕЖИМ «ТРАССИРОВКИ С ПОМОЩЬЮ ТОНАЛЬНОГО СИГНАЛА»



Перед использованием этого режима необходимо обесточить проверяемую линию. В противном случае прибор выйдет из строя. Если к проверяемой линии подключено слаботочное оборудование — его необходимо отключить от линии.

Режим используется для поиска жил в многожильных кабелях или пучках, для трассировки кабелей и поиска мест неисправностей, для трассировки кабеля скрытого за стенами, фальш-потолком или полом. Дальность обнаружения приёмником сигнала передатчика составляет более 1 км, чем больше сечение проводника, тем больше расстояние. Однако по мере разряда батарей передатчика дальность будет уменьшаться.

Для включения режима «Поиск» — нажмите любую из кнопок «SCAN» (— высокая частота тонового сигнала, — средняя частота тонового сигнала, — низкая частота тонового сигнала). Подключите один конец провода к интерфейсу передатчика RJ11/RJ45 напрямую или через зажим типа «крокодил». К одному из зажимов подключите проверяемую линию. Нажмите и удерживайте на приёмнике кнопку и щупом поочередно касайтесь проверяемых линий с другой стороны. Необходимая нам — линия с наибольшим уровнем сигнала. Если в линиях присутствуют помехи или шум можно изменить частоту сигнала. Если мешает внешний шум можно использовать наушник.

● РЕЖИМ «ТЕСТ»

Режим используется для проверки LAN-кабелей, правильности обжима и качества обжима вилок RJ45, и поиска нужного LAN-кабеля в пучке.

Для включения режима нажмите любую из кнопок «TEST» (— высокая скорость проверки, — низкая). Подключите к гнезду RJ45 передатчика проверяемый кабель, а другой конец кабеля к разъёму RJ45 приёмника. На приёмнике и передатчике должны поочередно, синхронно загораться индикаторы «TEST».

- Если на передатчике и приёмнике все индикаторы загораются поочередно в правильной последовательности, то передатчик и приёмник подключены к одному кабелю, при этом кабель исправен и правильно обжат.
- Если на приёмнике загораются не все индикаторы, то соответствующие проводники повреждены или плохо обжаты.
- Если на передатчике индикаторы загораются поочередно, а на приёмнике загораются одновременно 2 или более индикаторов, то соответствующие проводники замкнуты между собой.
- Если индикаторы на передатчике загораются в правильной последовательности, а на приёмнике загораются в неправильной, то одна из вилок неправильно обжата.
- Если на приёмнике не загораются индикаторы, то кабель полностью поврежден или приёмник подключен на другой кабель.

РЕЖИМ «НАПРЯЖЕНИЕ»

● Этот режим используется для проверки наличия напряжения в телефонной линии или других линиях с постоянным напряжением не более 60 В. Для включения режима нажмите кнопку —

загорится индикатор «Напряжение». Приёмник в этом режиме не используется.

Подключите к гнезду **RJ11** вилку телефонной линии или провод с зажимами. Подключите зажимы к проверяемой линии. Если загорается индикатор «**Сопrotивление**» или «**Поиск**», то в линии присутствует напряжение. Причём, если загорается индикатор «**Сопrotивление**», то красный зажим подключен к минусовому проводу, если загорается индикатор «**Поиск**», то к плюсовому.

РЕЖИМ «СОПРОТИВЛЕНИЕ»

● Этот режим предназначен для проверки отключенной линии на короткое замыкание (в т.ч. удалённое).



В этом режиме запрещено подавать любое напряжение на вход прибора.

Для включения этого режима нажмите кнопку Ω , загорится индикатор «**Сопrotивление**». В этом режиме приёмник не используется.

Подключите к гнезду **RJ11** вилку телефонной линии или провод с зажимами. Подключите зажимы к обесточенной линии. Если загорится индикатор «**Поиск**», то линия замкнута или не отключена.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Отсутствует звуковая сигнализация (приёмное устройство)	Низкий заряд батареи	Замените батарею
	Окислились контакты в батарейном отсеке	Очистите контакты
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Отсутствует световая индикация (передающее устройство)	Низкий заряд батареи	Замените батарею
	Окислились контакты в батарейном отсеке	Очистите контакты
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
	Поврежден(ы) кабель/зажим	Обратитесь в сервисный центр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Режим тестирования	Быстрое, медленное
Функции тестирования	Тестирование целостности проводников, определение коротко замкнутых проводников, открытой цепи, индикация последовательности кабельной структуры, детектирования напряжения, трассировка кабеля
Максимальное расстояние передачи сигнала	Более 1 км
Индикация	Светодиодная, звуковая
Разъёмы	RJ-45, RJ-11, разъем для подключения наушников
Питание	Батарея 9 В, типоразмера 6F22 (приёмник), 3 x 1,5В AAA(передатчик)
Габариты передатчик	134*63*31 мм
Габариты приёмник	200*40*32 мм
Вес передатчика (с батареей)	140 г
Вес приёмника (с батареей)	130 г
Условия эксплуатации	-10...40°C
Допустимая влажность	10...95% относительной влажности
Условия хранения и транспортировки	-10...40°C

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 «+» – «-» в отсеке.
- Если на дисплее отображается значок недостаточного заряда, во избежание неточных измерений, следует заменить батарейки.
- 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.



УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию высоких температур ($\geq 40^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 95\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованную батарею в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы изделия 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 Генератор — 1 шт.;
- 2 Приёмник — 1 шт.;
- 3 Сумка — 1 шт.;
- 4 Кабель RJ-45 — 1 шт.;
- 5 Кабель RJ-11 — 1 шт.;
- 6 Кабель RJ-11 «Крокодил» — 1 шт.;
- 7 Руководство пользователя — 1 экз.

