

МЕГЕОН



КАБЕЛЬНЫЙ ТЕСТЕР ТРАССОИСКАТЕЛЬ



руководство
пользователя

V1.0

Благодарим вас за доверие
к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



ОПАСНОСТЬ
ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛ. ТОКОМ

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 40060 – 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. Детектировать сигналы телефонной линии, наличия напряжения, и короткого замыкания. Помехозащищённый трёхчастотный передатчик, и высокочувствительный приёмник

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Полнофункциональная 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, повреждения других приборов и оборудования, а также правильного и безопасного использования прибора соблюдайте следующие правила:

При монтаже, ремонте и других проводимых работах на действующем оборудовании или

линиях передачи данных или электроэнергии – необходимо обесточить и отключить проверяемую линию с обеих сторон, и принять необходимые меры предосторожности с обеих сторон проверяемой линии.

Перед проверкой убедитесь, что все измерительные провода надежно подключены к прибору, а проверяемые цепи обесточены.

Во избежание повреждения прибора или слаботочного оборудования – не подключайте щупы прибора к работающему оборудованию или прибору. Соблюдайте порядок подключения и отключения измерительных щупов.

Функция проверки наличия напряжения рассчитана на напряжение телефонной линии (DC 60 В max). Не подключайте прибор к цепям, где может быть большее напряжение – прибор выйдет из строя.

Не проводите измерений при повышенной влажности воздуха или с влажными руками.

Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде.

Эксплуатация с повреждённым корпусом или щупами строго запрещена.

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 выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

Эксплуатация с повреждённым корпусом или щупами строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин, а измерительные щупы и зажимы на предмет повреждения изоляции. 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 неработоспособности прибора.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения кабельного тестера МЕГЕОН 40060, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги. Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой. Если

упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.

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

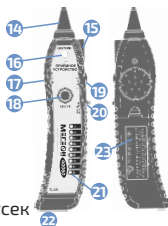
Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, провода не повреждены. Проверьте комплектацию прибора. Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Индикаторы режима «Тест»
- 2 Индикатор «Питание»
- 3 Индикатор «Напряжение»
- 4 Индикатор «Сопротивление»
- 5 Индикатор «Поиск»
- 6 Гнездо RJ45
- 7 Гнездо RJ11
- 8 Кнопка «Питание»
- 9 Кнопка «Напряжение»
- 10 Кнопка «Сопротивление»
- 11 Кнопки выбора режима «Тест»
- 12 Кнопки выбора частоты в режиме «Поиск»
- 13 Батарейный отсек



- 14 Щуп
- 15 Фонарик
- 16 Индикатор «Питание»
- 17 Гнездо для подключения наушников
- 18 Кнопка включения режима «Поиск»
- 19 Регулятор усиления в режиме «Поиск»
- 20 Выключатель фонарика
- 21 Индикаторы режима «Тест»
- 22 Гнездо RJ45
- 23 Батарейный отсек



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установите батарейки в передатчик и приёмник, соблюдая полярность. Причём в приёмник нужно устанавливать батарейку, как показано на картинке.

Для включения передатчика нажмите и удерживайте кнопку «Питание» более 2 секунд. Для выключения нужно нажать и удерживать еще раз до выключения прибора.

● РЕЖИМ «ПОИСК» ВНИМАНИЕ!!!

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.

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»** (**SCAN SLOW** – низкая частота, **SCAN NOR** – средняя частота, **SCAN FAST** – высокая частота). Подключите к гнезду **RJ11** кабель с зажимами (Функция доступна в гнезде **RJ45**).

К одному из зажимов подключите проверяемую линию. Нажмите и удерживайте на приёмнике кнопку **«ПОИСК»**, и щупом поочерёдно касайтесь проверяемых линий с другой стороны. Линия, где сигнал будет с наибольшим уровнем, будет искомая.

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»** (**TEST FAST** – высокая скорость проверки, **TEST SLOW** – низкая). Подключите к гнезду **RJ45** передатчика проверяемый кабель, а другой конец кабеля к разъёму **RJ45** приёмника. На приёмнике и передатчике должны поочерёдно, синхронно загораться индикаторы **«TEST»**.

Если на передатчике и приёмнике все индикаторы загораются поочерёдно в правильной последовательности, то передатчик и приёмник подключены к одному кабелю, при этом кабель исправен и правильно обжат.

Если на передатчике и на приёмнике загораются не все индикаторы, то соответствующие проводники «в обрыве» или плохо обжаты

Если на передатчике индикаторы загораются поочерёдно, 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 и передатчике не загораются индикаторы, то кабель полностью в обрыве 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 «V» – 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 «Сопротивление» или «Поиск», то в линии присутствует напряжение. Причём, если загорается индикатор «Сопротивление», 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).

ВНИМАНИЕ!!! В этом режиме запрещено подавать любое напряжение на вход прибора.

Для включения этого режима нажмите кнопку «Ω», загорится индикатор «Сопротивление». 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

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разряжена батарейка	Замените батарейки
Неправильная работа в режиме «ТЕСТ»	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Приёмник не видит сигнал		
Дальность обнаружения ниже заявленной	Разряжена батарейка	Замените батарейку
Приёмник не видит сигнал		

● 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Сигнал в линию в режиме «Поиск»	Двухтональный сигнал амплитудой ≈ 10 В
Количество режимов «Поиск»	3, разнесённые по частоте
Сигнал в линию в режиме «Тест»	Кольцевая, поочерёдная передача активного уровня
Количество режимов «Тест»	2, с разной скоростью
Доступные проверки в режиме «Тест»	Поиск линии, обрыв, замыкание, неправильный обжим
Режим «Сопротивление»	≤ 8 МОм, индикация короткого замыкания
Режим «Напряжение»	Наличие, полярность, только постоянное (2...60 В)
Питание	Передатчик 4,5В (3x1,5В AAA), приёмник 9 В (6F22 Крона)
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... +50°C Относительная влажность: не более 85%
Условия хранения и транспортировки	Температура: -20 ... +60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Размеры	Передатчик 120 x 65 x 30 мм Приёмник 180 x 45 x 25 мм
Вес	Передатчик 150 г, приёмник 110г (с батарейками)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если прибор не включается, после замены батареек и включения питания проверьте, правильно ли они установлены. Откройте крышку отсека в нижней части прибора. Символы «+» и «-» на батарейках должны соответствовать символам «+» и «-» в отсеке. Если у передатчика очень слабый выходной сигнал или он выключается - замените в нём батарейки. Если приёмник не включается и слабое свечение фонарика - замените в нём батарейку. Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет функционировать прибор. 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. Защитите прибор от вибрации и ударов, не роняйте его.



**ВНУТРИ ПРИБОРА НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер;
- 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 Передатчик кабельного тестера МЕГЕОН 40060 – 1 шт.
- 2 Приёмник кабельного тестера МЕГЕОН 40060 – 1 шт.
- 3 Кабель RJ45 – 1 шт.
- 4 Кабель RJ11 – 2 шт.
- 5 Батарея 6F22 (Крона) – 1 шт.
- 6 Батарея AAA – 3 шт.
- 7 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- 8 Гарантийный талон – 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.