



Поиск-510-Мастер трассодефектоискатель



Трассодефектоискатель Поиск-510-Мастер с диапазоном рабочих частот от 250 Гц до 35 кГц.

Поддержка всех режимов технологии Master: "карта", "компас", "энерго", "спектр", "2F - поиск дефектов". В комплект входит трассопоисковый приемник 510-Master и МК-510 - генератор мультисигнальный кабельный.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Описание прибора

Трассодефектоискатель Поиск-510-Мастер предназначен для:

- Поиска подземных, воздушных кабельных линий связи, а также силовых кабелей; металлических тросов и трубопроводов (водо-, нефте-, газопроводов); коммуникаций, имеющих металлическую оболочку или металлические проводники.
- Контроля положения, направления, глубины залегания и протекающего сигнального тока подземной коммуникации, а также локализации места обрыва или короткого замыкания;
- Контроля направления сигнала для определения своего кабеля в местах схождения коммуникаций или в пучке кабелей.
- Поиска, контроля положения и определения глубины залегания трассы силовых кабелей с током промышленной частоты (50 Гц).
- Поиска трасс с применением генератора сигналов с частотой от 200 до 26 000 Гц.
- Поиска трасс по широкополосному шуму и анализа его спектра.
- Локализации повреждения оболочек медных кабельных линий амплитудным и фазовым (бесконтактным) методами.
- Определения местоположения (координат GPS) трассодефектоискателя, измерение глубины и сигнального тока с одновременной записью в файл.

Прибор в активном режиме работает на частотах 273 Гц, 2 187,5 Гц, 6 562,5 Гц, 26 250 Гц в комплекте с генератором МК-510, ГК-310А-2, ГК-Мини, ЛИС. А также на любой частоте в диапазоне от 200 до 26 000 Гц с применением стороннего генератора сигналов.

В пассивном режиме трассодефектоискатель используется для контроля излучаемых частот в полосе от 10 до 26 000 Гц, а также для трассировки силовых кабельных линий с током промышленной частоты – 50 Гц. Поиск трассы осуществляется по изображению на дисплее трассодефектоискателя и звуковым способом (наушники и встроенный излучатель).

Прибор имеет инновационные методы поиска: карта кабеля на графическом дисплее с расположением кабеля относительно измерителя, с точностью "супермаксимума" и контролем кабеля "свой-чужой":

- Традиционный поиск по максимуму и минимуму с непрерывным цифровым контролем глубины и тока.
- Уникальные двухчастотные методы поиска повреждений.
- Спектр излучения, фильтр на 50 Гц и "живой звук" (без фильтрации) для поиска в пассивном режиме (без применения генератора) трасс силовых, релейных и радиотрансляционных кабелей.
- Свой-Чужой автомат - узнает "свой" кабель в любом месте без предварительной настройки.

Особенности

Прибор Поиск-510-Мастер является модернизацией предыдущей модели (Поиск-410 Мастер), к возможностям которой добавлены новые функции:

- Работа на частотах 6 и 26 кГц обеспечивает более эффективный поиск и обследование местности с помощью встроенного индуктора.
- Частота 26 кГц не слышна в соседних парах и не мешает работе ADSL аппаратуры.
- Частота 26 кГц более обеспечивает более уверенный прием на кабеле и пробивает стыки трубопроводов.
- Пользователь может сам создать рабочую сетку частот генератора в диапазоне от 250 Гц до 30 кГц.
- Генератор вместе с поисковым сигналом проводит измерение параметров сигнала и сопротивления изоляции кабеля.

Технические характеристики

Приемник 510 Мастер	
Активные частоты	273,5 ± 0,5 Гц 2187,5 ± 1 Гц 6562,5 ± 3 Гц 26 250 Гц ± 12 Гц
Частота для режима "СВОЯ ЧАСТОТА XXX Гц"	200 - 35 000 Гц
Полоса пропускания по уровню -3 дБ (не более) Для частоты 26 250 Гц Для частоты 6562,5 Гц Для частоты 2187,5 Гц Для частоты 273,5 Гц	150 Гц 45 Гц 15 Гц 2,5 Гц
Максимально определяемая глубина залегания трассы	6 м
Точность измерения глубины	±5%+10 см
Точность отыскания	10 см
Полоса пропускания без фильтра	10 ÷ 26 000 Гц
Время непрерывной работы при использовании аккумуляторов 2100 мА/ч (не менее)	13 ч
Электропитание: встроенные аккумуляторы	4 шт. АА, Ni-Mh
Время зарядки аккумуляторной батареи (не более)	4 ч
Габаритные размеры прибора	257x88x685 мм
Масса прибора (включая аккумуляторную батарею, без сумки)	1,9 кг
Генератор МК 510	
Рабочие частоты генератора (предустановленные), Гц	273,5 ± 0,5 2187,5±1 6562,5±2 26250±3
Диапазон рабочих частот генератора ¹ , Гц	250 - 35 000
Диапазон автоматического согласования с сопротивлением нагрузки, Ом	1 - 500
Максимальная выходная мощность ² , Вт: в диапазоне частот 250 - 10 000 Гц в диапазоне частот 10 - 20 кГц в диапазоне частот 20 - 30 кГц	10 ± 1 5 ± 0,5 3 ± 0,5
Время непрерывной работы от встроенного аккумулятора при максимальной выходной мощности (не менее), Ч	3
Время зарядки встроенного аккумулятора (не более), Ч	6
Электропитание: От сети переменного напряжения От встроенного аккумулятора	50 Гц 220В ± 20% 12 В, 4,5 А/ч
Габаритные размеры (без сумки), мм	233x102x176
Масса прибора (включая аккумуляторную батарею, без сумки), кг	3,0



[1] В генераторе предусмотрено 20 ячеек памяти для установки пользовательских частот. Установленные частоты сохраняются в энергонезависимой памяти.

[2] Выходная мощность зависит от сопротивления нагрузки и достигают максимального значения при 1000 Ом.

Комплект поставки

Наименование	Описание и состав комплекта
510 Master, комплект	<p>Стандартный комплект с генератором МК 510 Конструкция приемника - моноблок. Низкотемпературный LCD экран. Трассодефектоискатель нового поколения с диапазоном рабочих частот до 30 кГц. Работа на частотах 6 и 26 кГц обеспечивает более эффективный поиск и обследование местности с помощью встроенного индуктора. Инновационные методы поиска: карта кабеля на графическом дисплее с расположением кабеля относительно измерителя, с точностью "супермаксимума" и контролем кабеля "свой-чужой". Традиционный поиск по максимуму и минимуму с непрерывным цифровым контролем глубины и тока. Уникальные двухчастотные методы поиска повреждений. Спектр излучения, фильтр на 50 Гц и "живой звук" (без фильтрации) для поиска в пассивном режиме (без применения генератора) трасс силовых, релейных и радиотрансляционных кабелей.</p> <p>Состав комплекта: приемник моноблок, генератор МК 510 с измерениями, встроенным аккумулятором, автоматическим согласованием и авторегулировкой мощности, индуктор (встроен в генератор). При необходимости заказывайте опции: GPS регистратор, отборник кабеля "свой-чужой" X-410 Master.</p>
510 Master (2)	<p>Комплект 510 MASTER + дефектоискатель Поиск-310Д-2М Комплект 510 Master (2) объединяет технологии 510 Master и трассодефектоискателя Поиск-310Д-2М при поиске дефектов изоляции и отборе кабеля в пучке. Поиск дефектов изоляции на НЧ мультимчастотный генератор МК 510 сопровождается полноценной частотой 26 кГц с любыми режимами поиска.</p> <p>Состав комплекта: Трассодефектоискатель 510 Master с генератором МК 510 + дефектоискатель Поиск-310Д-2М (штыри). Опция: КО-90 или КО-29.</p>
510 Master без генератора	<p>Трассодефектоискатель с низкотемпературным и динамичным OLED дисплеем без генератора. Состав изделия: моноблок, головные телефоны, сетевой адаптер.</p>
Трассоискатель 510 Master с генератором Е-100 - для силовых кабелей: после прожига /мощная трассировка	<p>Комплект трассодефектоискателя 510 Master с генератором Е-100 для энергетиков. Генератор кабельный Е-100 с автоматической регулировкой выходной мощности до 100 Вт для локализации места прожига и трассировки силовых кабелей:</p> <ul style="list-style-type: none">- генератор сигналов с большим выходным током до 20 А.- формирование любой частоты от 300 Гц до 40 000 Гц.- оценка сопротивления нагрузки с точностью 0,01 Ом. <p>На высоких частотах (например, 26 кГц) эффективная трассировка с отстройкой от промышленной частоты - для мест скопления силовых кабелей.</p> <p>Состав изделия: приемник 510 MASTER, генератор Е-100, головные телефоны, сетевой адаптер . При необходимости заказывайте опции.</p>



Дополнительные опции

Наименование	Описание
Опция GPS регистратора	GPS регистратор производит запись маршрута и координаты точки вместе с глубиной залегания трассы и сигнальным током. Данные передаются на ПК через USB. Разъем USB позволяет производить обновление прибора и установку новых функций.
GSM опция генератора МК 510	GSM опция генератора МК 510 позволяет дистанционно: 1) переключать частоты; 2) изменять режимы работы (выход/индуктор, непрерывный/с паузой); 3) изменять уровень мощности; 4) переводить генератор в спящий режим (для увеличения времени работы от аккумулятора) и возвращаться из него; 5) полностью выключать генератор (по окончании работы).
X-410 Master отборник кабеля "свой-чужой"	Отборник кабеля "свой-чужой", диаметром до 29 мм.
Опция Дефектоискатель Поиск 310Д-2М Дефектоискатель Поиск-310-Д-2МЕ	Опция 510 Master: Дефектоискатель Поиск-310Д-2М (штыри). Дефектоискатель Поиск 310Д-2МЕ (штыри, емкостные датчики). Дефектоискатель Поиск-310Д-2МЕ предназначен для отыскания повреждения оболочки кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена: <ul style="list-style-type: none">- контактный поиск повреждений оболочки (штыри);- бесконтактный поиск повреждений оболочки (емкостные датчики);- режим «Чужой генератор»: дефектоискатель может настраиваться на частоту «чужого» генератора (не из комплекта).- контроль токов промышленной частоты. Сверхлегкий прибор: вес приемника 650 г. Яркий низкотемпературный OLED-дисплей. Дополнительно можно приобрести: клещи-отборник КО-90 (силовые кабели) или КО-29 (связные кабели) для отбора кабеля из пучка кабелей. Электропитание: встроенные аккумуляторы 4 шт. АА, Ni-Mh, 2,3 А/ч. Время непрерывной работы не менее 13 часов, время зарядки аккумуляторов не более 4 часов.
Клещи-индуктор КИ-90	Клещи-индуктор КИ-90 предназначены для бесконтактной передачи сигнала генератора в кабель. Клещи представляют собой магнитопровод с возбуждающей обмоткой в виде кольца, разрезанного на две половины, которые соединяются специальным креплением и обхватывают кабель, в который передается сигнал генератора. Клещи подключаются к генератору ГК-310 или МК-510 , которые автоматически согласуют сигнал с нагрузкой.
Клещи-отборник КО-29	Клещи-отборник кабеля "свой-чужой" Змкнутый магнитопровод отборника КО-29 слушит только тестируемый кабель, что позволяет безошибочно определять свой кабель в пучке кабелей.