

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru

АСТ-1112 Трассоискатель

Поиск кабелей и скрытой проводки в стенах и под землёй (глубина: 0...2,5 м); отыскание проводов под напряжением (уровни: 12, 50, 120, 230, 400 В / 0...60 Гц); поиск места обрыва и КЗ. ЖКИ с подсветкой приёмник: код и уровень сигнала, уровень внешнего напряжения; генератор: код и уровень вых. сигнала). Выходной сигнал: модулированный (125 Гц). Автоматический/ручной выбор уровня сигнала. Автовключение. Встроенный фонарь (приёмник). Защита от перегрузок CAT III 600 V; EN 61010-1. Питание: 9 В «Крона». Габаритные размеры: приёмник 192x60x37 мм; генератор 128x68x30 мм. Масса: приёмник 229 г; генератор 185 г.

Гарантийный срок: 14 месяцев

Трассоискатель АСТ-1112 - это компактный профессиональный прибор (набор) для определения пути прохождения кабеля в стенах и

под землёй, идентификации предохранителей и автоматов в щите электрооборудования, обнаружения мест обрыва и замыкания жил кабелей и неэкранированных проводов "теплых полов". Трассоискатель способен определять путь прокладки металлических труб отопления и водоснабжения. Комплект состоит из передатчика и приёмника кодированного сигнала, проводов и кейса для переноски.

Принцип работы основан на том, что модулированный сигнал, генерируемый передатчиком, создает вокруг исследуемого проводника электромагнитное поле. Электромагнитное поле вокруг проводника индуцирует напряжение в обмотке приёмника, которое затем усиливается и декодируется, а результат отображается на экране приемника.

И в автоматическом, и в ручном режимах приёмник использует три катушки, и поэтому надёжность обнаружения не зависит от положения в пространстве. Избирательный и зависимый от положения поиск осуществляется в специальном избирательном режиме, в котором используется только одна обмотка катушки приемника. При необходимости различать несколько сигналов возможно использование дополнительных передатчиков (приобретаются отдельно).

Особенности

- Предназначен как для обесточенных кабелей, так и кабелей под нагрузкой
- Цифровой кодированный сигнал передатчика гарантирует точную идентификацию
- Передатчик с ЖК индикатором для отображения уровня сигнала, кода и внешнего напряжения

- Приёмник с ЖК индикатором для отображения уровня сигнала, кода и уровня обнаруженного напряжения
- Автоматическая или ручная настройка чувствительности приёмника
- Отключаемый звуковой сигнал идентификации
- Автоотключение питания
- В приёмнике вмонтирован фонарик для удобства эксплуатации в условиях слабого освещения
- Имеется возможность применения дополнительного передатчика для более точного поиска
- Категория защиты CAT III 300 В (EN 61010-1)

Технические характеристики

Функция	Передатчик	Приёмник
Диапазон рабочего напряжения	до 400 В (AC/DC)	12 В/ 50 В/ 120 В/ 230 В/ 400 В
Частотный диапазон	0...60 Гц	
Выдаваемый сигнал	модулированный (125 кГц)	-
Глубина определения места прокладки кабеля (в стене/под землёй)	-	0...2,5 м
Глубина определения напряжения	-	0...0,4 м
Рабочая температура	0°...40°C	
Температура хранения	-20°...60°C	
Отн. влажность (без конденсации)	макс. 80%	
Рабочая высота	до 2000 м	
Габаритные размеры	128x68x30 мм	190x60x37 мм
Масса	185 г	229 г
Габаритные размеры в упаковочной таре 110x290x400, вес 2 кг		



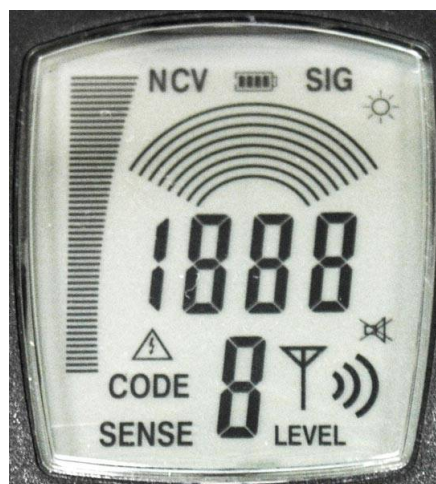
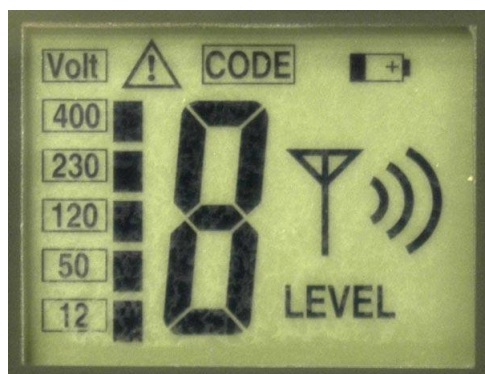
Подключение тестовых выводов



Датчик приёмника



Бесконтактный датчик напряжения и встроенный фонарик



Пример применения трассоискателя

Реальное применение прибора требует небольших навыков работы с прибором. Для получения первичных навыков рекомендуется сперва реализовать следующий пример.

Для этого примера мы рекомендуем взять отрезок кабеля в пластмассовой изоляции (без экрана или брони). Заранее закрепите 5 метров этого кабеля за стеной (или доской, например) на уровне глаз. Доступ к кабелю должен быть возможен с обоих концов. Создайте в этом кабеле искусственный разрыв на расстоянии примерно 1,5 метра от одного конца. Кабель не должен быть подключен к сети. Оголите с одного конца кабеля тот провод, который был разорван, и подсоедините к нему клемму (1) передатчика с помощью тестовых проводов (поставляемых с прибором).

Подсоедините клемму (2) передатчика к подходящему заземлению. Все остальные жилы кабеля также должны быть подключены к тому же заземлению.

Включите передатчик кнопкой (ON). Установите передатчик на уровень «LEVEL I» кнопкой Level (уровень отображается на его дисплее). При изготовлении передатчик был запрограммирован отображать код «1». Возможно изменение кода передатчика (подробно изложено в Руководстве по эксплуатации).

Включите приёмник кнопкой (ON). Включение всех сегментов экрана приемника на короткое время свидетельствует о работоспособности прибора и о достаточном заряде батарей. При включении прибор по умолчанию переходит в автоматический режим. Для избирательного или зависимого от положения приёмника поиска включите ручной (селективный) режим кнопкой MODE – появится значок SENSE на индикаторе приемника. Чувствительность приемника имеет 8 уровней, их можно переключать кнопками «вверх» или «вниз», при этом выбранный уровень отображается на экране в виде дуг, самая широкая (верхняя) соответствует максимальной чувствительности, если видны все 8 дуг – выбрана максимальная чувствительность.

Коснитесь приёмником кабеля в пластиковой изоляции прямо перед местом разрыва. Кнопками «вверх» или «вниз» задайте уровень чувствительности приемника так, чтобы получить на экране код «1». Уровень сигнала отображается визуально в виде столбика. На экране отображается посланный передатчиком код сигнала и звучит звуковой сигнал. Дальнейшее увеличение силы сигнала показывается на экране увеличением столбика (уровня принятого сигнала). После этого на минимально возможном уровне чувствительности приёмника перемещайте его вдоль кабеля, за разрыв. Код «1» пропадёт с экрана прибора, а звуковой сигнал выключится.

Повторите тот же эксперимент с другой стороны кабеля. Для этого установите передатчик на «Level III» кнопкой Level, при этом дальность обнаружения сигнала приёмником увеличится в 5 раз.

В данном эксперименте полезно отметить место искусственного разрыва на стене. Подберите чувствительность кнопками вверх или вниз приемника так, чтобы код «1» едва улавливался. Проследите сигнал вдоль стены до тех пор, пока не потеряете его, затем попробуйте обнаружить точное место искусственного разрыва, подстраивая чувствительность прибора.

Полученные навыки обнаружения обрыва кабеля помогут в реальном применении прибора.

Работа трассоискателя в замкнутых и разомкнутых цепях

Трассоискатель может обнаруживать только цепи, которые подключены в соответствии с описанными ниже физическими принципами. Возможны два варианта подключения.

Один полюс: передатчик подключается только к одному проводнику. В этом режиме передатчик питается от внутренней батареи. Из-за высокочастотного сигнала, генерируемого передатчиком, можно обнаруживать и отслеживать только один проводник. Вторым проводом (полюсом) является земля. При таком способе подключения высокочастотный ток протекает через провод и передаётся на землю как в радиоприёмнике.

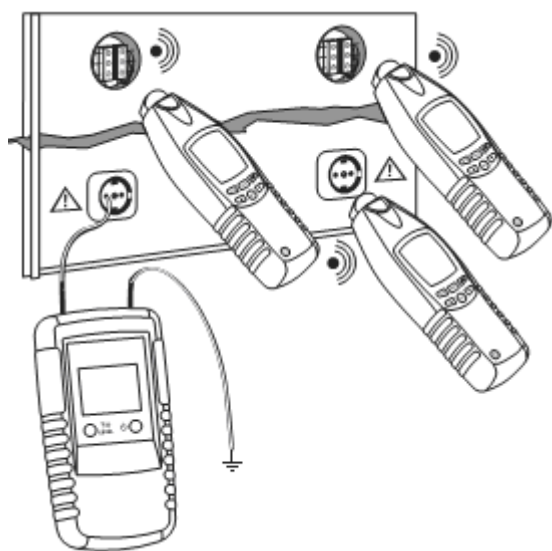
Два полюса: передатчик подключается к обоим полюсам сети, от которых и питается в этом режиме. При таком способе подключения модулированный ток протекает через фазу, через трансформатор, а затем возвращается через нейтраль. Существует также возможность проверки цепей без напряжения: передатчик подключается к двум проводам, дальние концы которых закорочены. При этом создаётся замкнутая цепь, и передатчик питается от внутренней батареи.

Один полюс (для разомкнутых цепей)

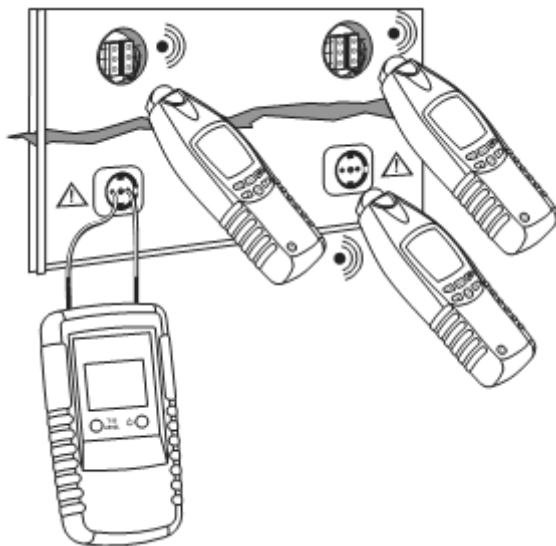
Используется для нахождения разрывов проводов в стенах, нахождения проводов, розеток, распределительных коробок, выключателей и т. д. в жилых помещениях. Обнаружение узких мест, изломов, искривлений и преград в бытовых трубопроводах с помощью металлической катушки.

Клемма заземления должна быть подключена к надёжному заземлению. Нетипичным примером является заземлённая розетка. Макс. глубина обнаружения примерно 0...2 метра.

Примечание. Глубина обнаружения зависит от материала и области применения.



Однополюсное подключение



Двухполюсное подключение

Два полюса (для замкнутых цепей)

Используется для обнаружения коротких замыканий или при разводке проводов, то есть в цепях с напряжением и без него. Цепи без напряжения запитываются напрямую от внутренней батареи прибора. Режим замкнутой цепи подходит для обнаружения розеток, переключателей и т. д. в жилых помещениях.

Примечания. Глубина обнаружения примерно 0...0,5 метра. Глубина обнаружения зависит от материала и области применения прибора. При подключении к цепям под напряжением следует соблюдать правила техники безопасности.

Документация: АСТ-1112 руководство по эксплуатации. Редакция: 140909 Дата изменения: 20.04.2016

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93