

. Кабельный трассоискатель CL 20. Описание.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: brx@nt-rt.ru

www.baur.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69

Кабельный трассоискатель CL 20

Двухканальный трассоискатель для обнаружения кабелей на глубине до 5м.



Трассоискатель кабелей BAUR CL 20

Двухкомпонентный трассоискатель (кабелеискатель) CL 20 компании BAUR - прибор для точного определения местоположения кабельных линий на глубине до 5 метров. Прибор находит кабель под землей и точно определяет глубину его залегания. Умеет находить длинные или короткие кабели, измеряет силу тока сигнала одним нажатием кнопки. Трассоискатель работает с использованием индуктивной связи или непосредственного сращивания, с применением сигналов работающего передатчика или пассивного метода (50 Гц). Кабелеискатель CL 20 весит всего 1,3кг., удобный и эргономичный с различными функциями и режимами - это действительно универсальный прибор для поиска кабелей в полевых условиях. Благодаря низкой частоте (815 Гц) и высокой мощности (5 Вт) подходит для поиска длинных кабельных сетей, многократно заземленных электрических линий, телефонных кабелей, а также систем кабельного телевидения. Кабельный трассоискатель CL 20 - это эталон точности трассировки кабелей.

Особенности

- Точное определение места и направления кабельных сетей в земле на глубине до 4,5 метров
- Цифровая индикация глубины залегания кабелей и металлических трубопроводов
- Измерение тока сигнала в кабеле
- Работающий от аккумулятора передатчик для гальванической или индуктивной передачи сигнала по кабелям и трубам
- 3 рабочих режима приемника для различных условий поиска: метод максимума, метод точного максимума, метод минимума
- Оптическая индикация уровня сигнала, звуковой сигнал с изменяющейся частотой
- Индикация абсолютной и относительной мощности сигнала
- Автоматическая корректировка усиления сигнала
- Автоматическая корректировка сопротивления при прямой передаче сигнала

- 4 активных частоты поиска: 815 Гц, 8 кГц, 33 кГц и 82 кГц
- 2 уровня мощности для каждой частоты поиска
- Пассивный поиск находящихся под напряжением кабелей на частоте 50/60 Гц
- Поиск с радиочастотами (РЧ) и катодной защитой (КЗ)
- Одновременное использование двух частот поиска (815 Гц и 82 кГц)
- Эргономичный дизайн и простота в использовании

Режим работы на высоких и низких частотах

Приёмник трассоискателя работает на нескольких частотах, что позволяет корректировать характеристики в соответствии со специфическими потребностями пользователя. На низкой частоте 815 Гц обеспечиваются большая дальность и меньше ошибок за счет наличия соседних кабелей. На высокой частоте 82 кГц будут обнаруживаться и не приниматься во внимание дефектные сростки телефонных проводов, локализоваться незаглубленные стержни. Работа кабелеискателя на такой частоте позволяет использовать индуктивную локализацию либо с помощью дополнительного гибкого устройства связи (Flexicoupler), либо с помощью прямого возбуждения токов в грунте с использованием встроенной индукционной антенны.

Превосходная пассивная локализация на частоте 50 Гц будет позволять обнаруживать наличие активных линий электропередач, напряжения переменного тока и обходиться без использования передатчика.

Трассоискатель кабелей предназначен только для определения местоположения и измерения глубины залегания электрических кабелей, металлических газовых и водопроводных труб. Кроме того, локатор кабелей может быть использован для обнаружения повреждений оболочки электрических кабелей. Находит следующие типы кабелей:

- электрические кабели;
- металлические газовые и водопроводные трубы;
- телефонные кабели;
- волоконно-оптические кабели с дополнительным проводом или металлическим экраном;
- трассоискатель с А-рамкой (GRP) позволяет локализовать места повреждения оболочки кабелей.

Функциональная гибкость

Преимуществом работы кабелеискателя CL 20 на низкой частоте с использованием сигналов высокой мощности является то, что решается трудная проблема локализации при наличии многоточечных подземных коммуникаций. При работе на низкой частоте 815 Гц практически устраняется ложная связь с соседними объектами, причем мощный сигнал передатчика может направляться на несколько распределенных наземных объектов. Распределительные электрические подстанции с заземлениями в нескольких точках, водопроводные трубы с непрерывным заземлением, телефонные экранированные провода с заземлением во многих точках, высокоемкостные трубы газопроводов с катодной защитой и системы кабельного телевидения – для всех их целесообразно использование локатора CL 20. Использование мощных сигналов на высокой частоте позволяет

иметь прекрасную индуктивную связь и непосредственное возбуждение токов в грунте, что позволяет обходить («перепрыгивать») оборванный или поврежденный кабель. При этом не требуется прямое подсоединение.

Измерение глубины залегания кабеля одной кнопкой

Дополнительно в кабелеискателе CL 20 предусматривается определение глубины проводника путем нажатия кнопки. При этом обеспечивается быстрое воспроизведение в сантиметрах глубины до 5 метров.

Абсолютный уровень сигнала

Для упрощения выявления трассы кабеля в кабелеискателе CL 20 есть функция непрерывного воспроизведения абсолютного уровня сигнала. Поместите приемник над требуемым кабелем и просто поищите, где сигнал будет иметь наибольший уровень. Кабелеискатель может работать в режиме максимального или минимального уровня сигнала. Абсолютный уровень сигнала может также выявлять утечку сигнала в грунт, вызванную поврежденным кабелем или дефектом оболочки кабеля.

Аккумуляторная батарея

Кабелеискатель CL 20 оснащён щелочными батареями (6 шт.) в передатчике. Элементы питания обеспечивают непрерывную работу в течение 40 часов. При нерегулярном использовании, заряда аккумулятора хватает на 82 часа.

Показание тока в проводнике

Кабелеискатель CL 20 предоставляет пользователю информацию о величине тока, протекающего по нужному проводнику с корректировкой на изменения глубины проводника. Для трассировки направления, где разделяется сигнал передатчика или где уходит в грунт в месте дефекта заземления с утечкой в грунт, нажмите кнопку Current (Ток). Такая функция оказывается весьма ценной при использовании в случае систем с катодной защитой с дефектами заземления.

Выбор рабочей частоты

Выбор рабочей частоты (815 Гц или 82 кГц) зависит от условий применения кабелеискателя. Каждая из доступных частот имеет свои преимущества. Наибольшая эффективность локации достигается при одновременном использовании сигналов на обеих частотах. Рекомендуется начинать обследование на частоте 815 Гц. Если сигнал становится очень слабым, или исчезает совсем, то следует переключиться на частоту 82 кГц.

- **Частота 815 Гц**

В большинстве случаев лучше использовать сигнал низкой частоты, так как при работе на частоте 815 Гц гораздо меньше вероятность ошибок, вызванных наличием близко расположенных кабелей или труб. Кроме того, по сравнению с 82 кГц сигналом, диапазон локации на частоте 815 Гц значительно шире. Однако, сигнал с частотой 815 Гц плохо проходит через разъединённые соединители экранов или изолированные фитинги.

- **Частота 82 кГц**

В отличие от сигнала низкой частоты, сигнал с частотой 82 кГц позволяет определять местоположение резких изгибов кабелей или труб.

Преимуществом использования высокой частоты является также возможность «перехода» сигнала через разъединённые соединители экранов или заземления. На наличие одного из вышеперечисленных условий может указывать резкое изменение уровня сигнала. Кроме того, глубина проникновения сигнала с частотой 82 кГц существенно выше по сравнению с сигналом низкой частоты (815 Гц) при индукционной локации посредством встроенной рамочной антенны. Поэтому, при индукционном подключении используется сигнал с частотой 82 кГц. При использовании сигнала высокой частоты диапазон локации достаточно мал. По этой причине в процессе работы генератор необходимо часто перемещать с места на место. Другим недостатком работы при высокой частоте является сильное взаимодействие сигнала определяемой линии с близлежащими линиями.

Применение

Определение местоположения подземных коммуникаций (кабелей низкого напряжения, электрических кабелей, телевизионных кабельных линий, телефонных кабелей, волоконно-оптических кабелей с металлическим проводом или экраном, газопроводов, водопроводных труб, оптоволоконных кабелей с вспомогательной жилой или металлическим экраном, поиска эксплуатируемых кабелей, определения мест повреждений кабельной оболочки в сочетании с зондом для локализации дефектов кабельной оболочки GRP).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: brx@nt-rt.ru

www.baur.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69