

## Трассопоисковые системы, трассоискатели, металлоискатели



В современных условиях без подготовки технических заключений о возможностях строительства и переустройства подземных сетей и коммуникаций, дорог, мостовых переходов, строительства зданий и сооружений, в условиях мегаполисов и множественности городских сетей, обходиться уже не возможно. Одна из сложнейших задач - это увязка возможных подземных сетей и коммуникаций с существующими и их правильная трассировка на местности. Такие задачи, по поиску и правильному отображению (практически в картографическом формате) и решают трассопоисковые комплекты SeekTech от фирмы RidGid, используемые при сканировании местности на предмет наличия и контроля за подземными коммуникациями. Последние разработки в области поиска подземных трасс металлических и неметаллических коммуникаций-это приборы для активного и пассивного поиска: локаторы SR-20, SR-60, NaviTrack, и мультисигнатурные генераторы сигналов T-510 и ST-33Q

Обнаруживайте кабели, трубопроводы и под земные коммуникации с уверенностью!

Используйте NaviTrack™ перед тем, как вы начнете копать.

Революционные трассоискатели NaviTrack™ и SeekTech™ SR-20 и SR-60 делает легким обнаружение любых труб, кабеля и коммуникаций и позволяет вам работать с уверенностью.

Легко и быстро ведет вас к подземным трубопроводам и кабелям.

Отслеживает направление кабелей, трубопроводов и коммуникаций.

Вы научитесь полностью управлять NaviTrack™ и SeekTech буквально через несколько минут работы с ним.

NaviTrack™ использует технологию определения с использованием шести антенн, а Seek Tech с использованием 8 разнонаправленных антенн.

Основные преимущества:

- Снижение сигналов неверного направления
- Отсутствие «провалов»

- Отсутствие фальшивого обнаружения
- Отсутствие специальных инструкций о том, как правильно держать прибор

Для того чтобы произвести обнаружение:

1.Просто включите трассоискатель NaviTrack™ или SeekTech SR-20 / SR-60 и двигайтесь по направлению к цели, ориентируясь по увеличивающемуся сигналу с использованием Функции Поиска.

2.Проверьте местоположение путем переключения в Режим Карты нажатием кнопки.

Система SR-20 и SR-60 SeekTech предназначена не только для клиентов, уже имеющих опыт в общении с аналогичными приборами других производителей (инженера и техники и т.д.) , но и для тех , кто впервые столкнулся с необходимостью обнаружить металлизирование линии под землей!! Имеются как активный режим (сканирование активного передатчика от системы SeeSnake или любого стороннего передающего устройства) , так и пассивный режим сканирования (когда неизвестна частота излучающего )передатчика.

Данное оборудование используется кадастровыми инженерами и профессиональными компаниями для осуществления геодезической деятельности и деятельности, связанной с проведением кадастровой съемки подземных коммуникаций, и технической инвентаризацией подземных коммуникаций, трубопроводов, линий и трасс.

## Трассопоисковые комплекты SeekTech



При проведении строительных работ важным моментом является анализ возможностей

проведения строительных работ в определенном месте. Все дело в том, что на месте строительства могут находиться различные инженерные коммуникации, например, проложены канализационные или водопроводные сети, кабель связи и многое другое. Особенно актуально наличие коммуникаций в крупных городах. Не всегда инженерная документация, которая определяет месторасположения коммуникаций, имеется в наличии. Поэтому трассировку на местности приходится выполнять вручную. Современное оборудование поиск подземных инженерных коммуникаций позволяет решать быстро и эффективно, точно определяя расположение трубопроводов. Для решения этой задачи используются так называемые трассопоисковые комплекты, которые позволяют сканировать местность. Существуют комплекты активного и пассивного поиска. Основными элементами комплектов являются локаторы и мультисигнатурные генераторы сигналов, которые позволяют не только обнаруживать трубопроводы и различные коммуникации, но и проследить их направление. В результате получается полная картина расположения различных коммуникаций в месте предполагаемого строительства. По многочисленным просьбам наших заказчиков мы представляем Вашему вниманию сформированные нами трассопоисковые комплекты SeekTech для более удобного заказа. Кроме всего прочего, цена комплекта ниже, чем стоимость оборудования, приобретаемого отдельно. Так нами сформированы 4 основных комплекта со своими артикулами, это 2 трассопоисковых комплекта с локатором SR-20 и 2 комплекта трассопоискового оборудования с приемником SR-60. В каждый из комплектов входит клемма для выделения кабель каналов и чередуются только генераторы сигналов ST-510 и ST-33Q.

## Локаторы трубопроводов и подземных коммуникаций серии - NaviTrack™ и SeekTech™



Новый подход к трассировке подземных коммуникаций!

Трассопоисковые системы (трассоискатели) NaviTrack™ и SeekTech™ компании Ridgid открывают новые возможности в трассировке подземных коммуникаций. С их помощью возможно легко и быстро осуществлять локацию электрических и сигнальных кабелей,

трубо- и газопроводов, кабелей связи и пр. При этом по сравнению с другими приборами, SeekTech™ обеспечивает максимальную точность и достоверность результатов, а также наивысшую скорость трассировки.

Основу трассопоисковой системы NaviTrack™ и SeekTech™ составляет радикально новый приемники. Помимо стандартных функций, таких как:

- трассировка в активном (128Гц, 1-кГц, 8 и 33кГц) и пассивном - только SeekTech™ (50/60Гц, 4-15 кГц и 15-36кГц и выше) режимах, а для приемника SR-60 на любой частоте из диапазона 10 Гц-490 кГц
- звуковая и визуальная (ЖК дисплей) индикация

приемники NaviTrack™ и SeekTech™ ( в том числе и Scout) обладают рядом уникальных возможностей, среди них:

- сферическая диаграмма направленности – позволяет улавливать сигнал при любом положении приемника, что дает возможность вести трассировку даже из окна автомобиля;
- функция наведения на трассу – отображение на ЖК-дисплее направления к трассе (стрелками влево или вправо), а также построение самого положения кабельной линии, по которой протекает тестовый сигнал;
- непрерывное автоматическое измерение силы тока в исследуемой кабеле и глубины залегания до 10м;
- отображение уровня принимаемого сигнала и расстояния в относительных единицах до трассируемой линии.

Вся информация отображается на едином дисплее в режиме реального времени, освобождая оператора от лишних манипуляций по выбору различных режимов и переключению кнопок. Для определения местоположения и глубины залегания подземных инженерных коммуникаций используется специальное оборудование, которое называют трассоискателями или кабелеискателем. При помощи этого прибора можно определить не только место расположения трубопроводов, но и кабелей. Трассоискатели отличаются по особенностям конструкции и способу использования. Так, существуют ручные, судовые и водолазные приборы. Развитие современных информационных технологий привело к появлению трассоискателей, которые могут подключаться к персональному компьютеру, на котором установлено специальное программное обеспечение, позволяющее обрабатывать полученные результаты. Трассоискатели позволяют не только обнаруживать подземные коммуникации, но и определять их целостность, устанавливая места повреждений. Современные трассоискатели отличаются высокой степенью эффективности и точности получаемых результатов. Наряду с трассоискателями используются также и локаторы. Основой трассопоисковой системы в данном случае являются приемник и генератор. Современные приемники снабжаются жидкокристаллическими дисплеями, на которые выводится необходимая информация.

## Передающие устройства NaviTrack™ и SeekTech™ и принадлежности



Предназначены для совместной работы с трассоискателями локаторами подземных коммуникаций и системами SeeSnake. Могут использоваться в качестве источников сигналов для, конкурирующих с РИДЖИД, локаторов. Градуируются по мощности и количеству частот передачи сигналов. Клеммы индукционного сигнала предназначены для выделения определенного кабель-канала в пучке кабелей.

Передатчики SeekTech™ ST-305 и ST-510 и ST-33Q - новая линейка передатчиков с расширенными функциональными возможностями использования. Так использование генераторов ST-305, ST-510 и ST-33Q, основные технические характеристики которых:

- рабочие частоты 1, 8 и 33кГц и дополнительная 262кГц для ST-510
- выходная мощность 5 Вт и 10 Вт соответственно для ST-305 и ST-510 соответственно
- одновременное генерирование 2-х частот\* (только при использовании модели ST-305);
- гальваническое подключение
- использование индуктивной клипсы или встроенной индуктивной антенны
- встроенный мультиметр у ST-510 и ST-33Q, который позволяет измерять сопротивление, ток и мощность сигнала в трассируемой линии
- изменяемая мощность сигнала - в зависимости от сопротивления линии-только в ST-33Q
- излучение на любой из выбранных частот в диапазоне от 10Гц до 93кГц-только в ST-33Q

совместно с локаторами трассоискателями серии NaviTrack™ и SeekTech™, позволяет вести точную трассировку даже при сильном искажении сигнала, наличии наводок от других линий и множественных кабельных отводов. При необходимости использования генератора в удалении от тестируемой линии применяются 15-ти метровые тестовые

провода, входящие в комплект поставки.

Использование плавающего передатчика позволяет трассировать даже неметаллические трубопроводы и контролировать прохождение подземных вод. Для поиска подземных инженерных коммуникаций на современном этапе используются трассоискатели, которые позволяют определять месторасположение трубопроводов, кабелей и других инженерных систем. Современные трассоискатели – это целый комплекс оборудования, который состоит из локатора и мультимчастотного генератора, что позволяет четко и быстро производить трассировку местности и определять наличие инженерных коммуникаций, а также проводить их инспекцию с целью выявления различного рода повреждений. В трассопоисковые комплексы наряду с локаторами нередко включаются и передатчики, так называются мультимчастотные генераторы. Передатчики используются в качестве источников сигналов. Причем современные передатчики могут градуироваться как по мощности, так и по количеству частот при передаче сигнала. Благодаря особенностям конструкции передатчики могут наряду с локаторами проводить точную трассировку даже при очень сильном искажении сигнала, не учитывая второстепенные инженерные коммуникации в виде отводов и других элементов инженерных систем. Большинство производителей снабжают передатчики тестовыми проводами, которые позволяют производить измерения в незначительном удалении от инженерных коммуникаций.

## Металлоискатели



Металлоискатели РИДЖИД (RIDGID) позволяют быстро обнаружить под землей металлические (железосодержащие) объекты - крышки люков, задвижки, стальные и чугунные трубы, стальные корпуса, оболочки скважин, кессоны, знаки-ориентиры на местности.

## Течеискатели - рамки для определения мест повреждения изоляции



A-рамка RIDGID® – это специально разработанная система для простого определения мест повреждений в изоляции подземных кабельных линий.

### ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Специально разработана для определения мест повреждений
- Находит повреждения изоляции до 2 МОм (мегаом)
- Справочное считывание для сравнения и идентификации места повреждения
- Прочная и легкая алюминиевая рамка с порошковым напылением
- Кнопки, защищенные от непогоды пленочным покрытием
- Не используется высокое напряжение для поиска повреждений

## Принадлежности для трассопоискового оборудования RIDGID

