

# Трассопоискное оборудование RIDGID SeekTech



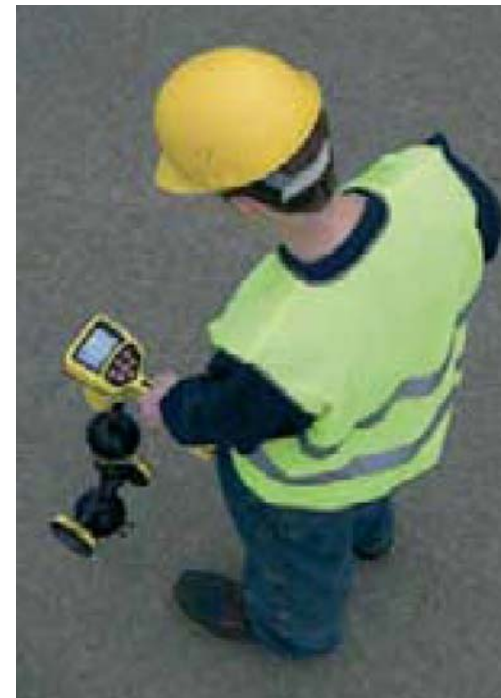
**RIDGID**

Профессиональное трассопоискное оборудование

# Назначение

Трассопоисковое оборудование **RIDGID SeekTech** предназначено для обнаружения подземных инженерных коммуникаций различного назначения:

- Нефте- и газопроводы;
- Теплотрассы;
- Водопроводы;
- Канализация;
- Силовые кабели;
- Телефонные линии;
- Сети передачи данных.



# Применение

Применение трассопоискового оборудования **RIDGID SeekTech** позволяет:

- Значительно уменьшить размеры вскрываемого дорожного покрытия;
- Свести риск повреждения соседних коммуникаций к минимуму;
- Определять место положения сточного коллектора;
- Проводить трассировку неметаллических коммуникаций;
- Обнаруживать место засора в канализации.

# Принципы функционирования

В основе метода определения местоположения подземных коммуникаций лежит регистрация электромагнитного поля, возникающего вокруг проводника с электрическим током.

Если в проводнике не протекает электрический ток, то электромагнитное поле вокруг проводника может быть создано путем прямого подключения к проводнику трассопоискового генератора или путем индукционного наведения электромагнитного поля в проводнике.

# Состав трассопоискового оборудования RIDGID SeekTech

Для осуществления поиска различных типов подземных коммуникаций применяют трассопоисковые локаторы, линейные передатчики, зонды и индукционные клещи.

В качестве линейных передатчиков используют генераторы:

- ST-305;
- ST-510;
- ST-33Q.

В качестве локаторов могут использоваться:

- SR-20;
- SR-60.



# Режимы работы

**Трассопоисковое оборудование RIDGID SeekTech может работать в следующих режимах работы:**

- **Активное обнаружение** трассы магистрали;
- **Пассивное обнаружение** трассы магистрали;
- **Режим работы с зондами;**
- **Индукционный режим.**

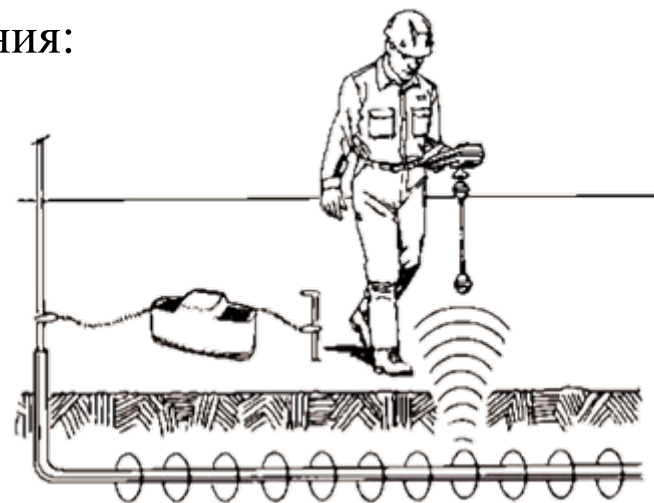
# Активное обнаружение

Данный режим работы используется, когда есть возможность создать сигнал выбранной частоты в длинном проводнике с помощью линейного передатчика.

Является наиболее эффективным способом обнаружения подземных магистралей.

Данный режим используется для обнаружения:

- Нефте- и газопроводов;
- Магистралей теплотрасс;
- Водопроводов;
- Канализации;



# Пассивное обнаружение трассы магистральной

Используется для обнаружения трасс, по которым протекает электрический ток.

Данный режим используется для обнаружения:

- Силовых кабелей;
- Телефонных сетей;
- Трубопроводов с катодной защитой;
- Линии абонентского телевидения;
- Сетей передачи данных.

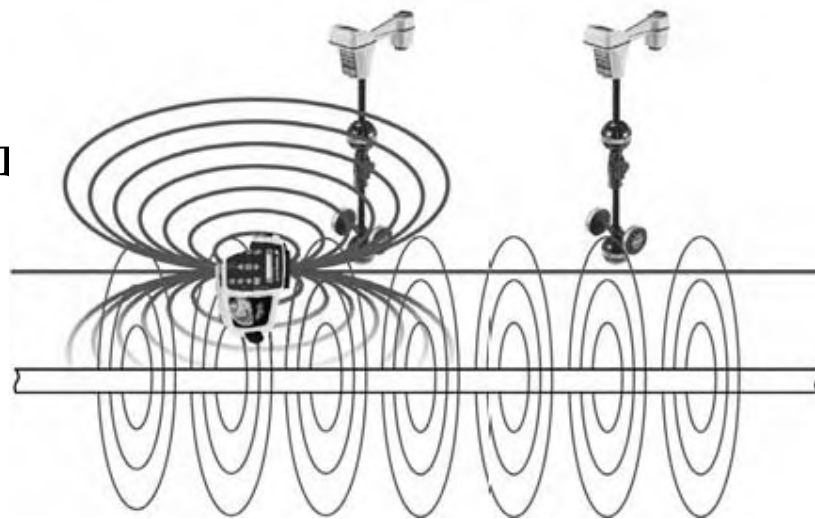


# Индукционный режим

Данный режим работы используется для обнаружения подземных коммуникаций, к которым нет возможности подключиться напрямую. Электрический ток в проводнике при этом наводится с помощью электромагнитного поля передатчика.

Данный режим используется для обнаружения:

- Магистральных газопроводов
- Магистралей теплосетей;
- Силовых кабелей;
- Водопроводов.



# Обнаружение неметаллических коммуникаций

Трассировка неметаллических трубопроводов, а также определение местоположения сливного коллектора производится с помощью плавающих и/или удаленных передатчиков. При этом режим трассоискатель работает в **режиме зондирования**.



# Локатор RIDGID SeekTech SR 20



**Диапазон рабочих частот:** 16Гц-35кГц.

**Размер дисплея:** 3”

**Питание:**

- 4 батареи С-типа, 1,5 В щелочные
- 4 аккумулятора 1,2 В NiMH

**Режимы работы:**

- Активный режим;
- Пассивный режим;
- Индукционный режим;
- Режим поиска зондов.

**Параметры обнаружения:**

- Глубина обнаружения магистрали: не менее 10м;
- Точность определения:  $\pm 5\%$

# Локатор RIDGID SeekTech SR 60



**Диапазон рабочих частот:** 16Гц-93кГц.

**Размер дисплея:** 4”

**Питание:**

- 4 батареи С-типа, 1,5 В щелочные
- 4 аккумулятора 1,2 В NiMH

**Режимы работы:**

- Активный режим;
- Пассивный режим;
- Индукционный режим;
- Режим поиска зондов.

**Параметры обнаружения:**

- Глубина обнаружения магистрали: не менее 10м;
- Точность определения:  $\pm 5\%$

# Основные компоненты локатора SR 20

Разъем последовательного порта

Разъем USB-порта

Наклейка с заводским номером

Справочная информация  
по условным обозначениям

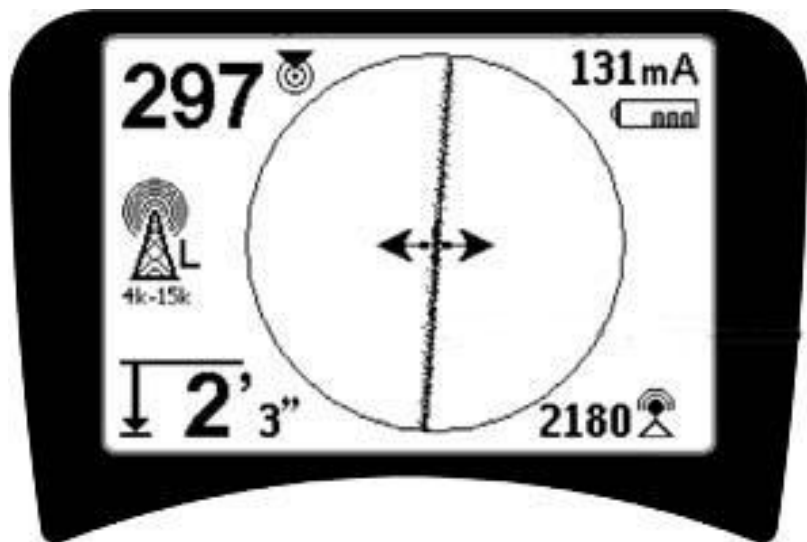
Отсек батарей



# Основные компоненты локатора SR 20



# Удобное отображение информации



В режиме реального времени на дисплее отображаются:

- Схематическое отображение магистрали;
- Глубина залегания магистрали (до 10 м);
- Сила тока, протекающего в магистрали;
- Уровень принимаемого сигнала.

Это избавляет пользователя от лишних манипуляций с прибором, и позволяет работать с прибором даже неопытному пользователю без предварительного обучения.



# Уникальный режим работы OmniSeek



Благодаря уникальному режиму работы **OmniSeek** (используется в пассивном режиме) Вы можете осуществлять одновременный поиск нескольких типов коммуникаций.



# Передатчик RIDGID SeekTech ST-33Q



Основные хар-ки:

Диапазон рабочих частот: 16Гц-95кГц

Мощность: 10 Вт

Питание:

- 8 элементов 1,5V D-типа
- От аккумулятора, 12 V

Режимы работы:

- Прямое соединение
- Индукционный режим

# Передатчик RIDGID SeekTech ST-510



Основные хар-ки:

Диапазон рабочих частот: 16Гц-34кГц

Мощность: 10 Вт

Питание:

- 8 элементов 1,5V D-типа
- От аккумулятора, 12 V

Режимы работы:

- Прямое соединение
- Индукционный режим

# Передатчик RIDGID SeekTech ST-305

Основные хар-ки:

Рабочие частоты:

- 1 кГц;
- 8 кГц;
- 33 кГц;
- 93 кГц.

Мощность: 5 Вт

Питание: 6 элементов С-типа 1,5V

Режимы работы:

- Прямое соединение;
- Индукционный режим.



# Совместное использование с другим оборудованием RIDGID

