

Описание кабелеискателя

Успех КБИ-309М

Кабелеискатель «Успех КБИ-309М» предназначен для поиска и определения глубины залегания скрытых подземных коммуникаций (кабелей, металлических трубопроводов) электромагнитным методом при помощи встроенных датчиков, а также поиска мест повреждения коммуникаций при помощи встроенных и внешних датчиков. Отличительной особенностью кабелеискателя является возможность работы при **низких температурах**.

Назначение приемника

- Обследование участка местности с целью поиска и трассировки подземных инженерных коммуникаций (газопроводов, трубопроводов, силовых и телефонных кабелей);
- Определение глубины залегания коммуникаций на глубине до 10 м.;
- Определение мест пересечения и мест разветвления коммуникаций;
- Определение мест повреждения (обрыв, короткое замыкание) кабелей, в том числе при помощи подключаемых к прибору внешних датчиков ДКИ-117 или ДОДК-117 ;
- Выбор кабеля из пучка, при помощи подключаемого к прибору внешнего датчика КИ-110, накладной рамки НР-117;
- Проведение одновременно трассировки и поиска мест повреждения кабеля.

Принцип работы приемника

Принцип работы основан на анализе электромагнитного поля, создаваемого переменным током, протекающим по коммуникации. Наведенные в датчиках приемника электрические сигналы усиливаются, фильтруются, обрабатываются процессором и отображаются на графическом дисплее в виде линии положения коммуникации, линейной шкалы и графика изменения уровня сигнала, цифрового значения коэффициента усиления сигнала, расстояния до оси коммуникации, величины протекающего по ней тока и других параметров.

Особенности кабелеискателя Успех КБИ-309М

- Современный цифровой трассопоисковый приемник-моноблок АП-019М.
- Изображение трассы на экране прибора.
- Автоматический расчет и вывод на экран глубины залегания коммуникации и тока в линии.
- Несколько вариантов отображения информации на индикаторе приемника: «Трасса», «График», «График+», «Минимум максимум» и «2-частоты» позволяют оператору максимально эффективно использовать возможности прибора.
- Дополнительные функции при подключении внешних датчиков.
- Широкий набор рабочих частот (50(60) / 100(120) / 512 / 1024 / 8192 / 32768 Гц, широкая полоса 40...8000 Гц, радио 8...40 кГц).
- Морозоустойчивый, работа при температурах до -30°С.
- Меню на двух языках (русский и английский).

Функциональные возможности приемника АП-019М в различных режимах работы:

Режим «Трасса»



В режиме «Трасса» на индикаторе отображается положение оси трассы относительно прибора, глубина залегания и сила тока в коммуникации. Поиск трассы происходит в полуавтоматическом режиме наглядно и быстро.

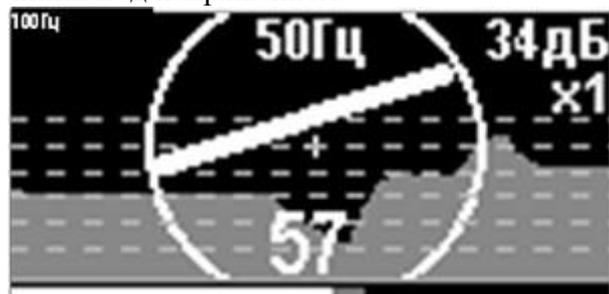
Режим «График»

На индикаторе дополнительно с положением трассы отображается график изменения уровня сигнала на рабочей частоте. Режим «График» удобен при слабом уровне сигнала или в случае, когда электромагнитное поле искажено.



Режим «График+»

Режим позволяет находить пересекающие трассируемую коммуникацию силовые кабельные линии под напряжением.



Режим «Минимум максимум»

Режим «Минимум максимум» по графикам изменения уровня сигнала позволяет проводить точную локализацию коммуникации. А также используется для нахождения центров нескольких коммуникаций, находящихся близко друг к другу.

Режим «2-частоты»

Режим «2-частоты» применяется при работе совместно с трассировочным генератором и позволяет по направлению тока в коммуникации отличать «свою» коммуникацию от рядом проходящей коммуникации с наведенным в ней током (функция «Свой-чужой»).

Рекомендуемые области применения кабелеискателя Успех КБИ-309М

- Электросети.
- Телекоммуникация.
- Строительно-монтажные организации.
- ЖКХ.
- Водоканалы.
- Теплосети.
- Нефтегазовая отрасль.

Подключением дополнительных внешних датчиков и трассировочного генератора решаются такие задачи как поиск дефектов коммуникаций, мест нарушения изоляции трубопроводов, идентификация отдельных кабелей, выбор кабеля из пучка.

Комплект поставки «Успех КБИ-309М»

- Приемник АП-019М 1 шт.
- Батарейки 4 шт.
- Кабель АР027.02.030 1 шт.
- Сумка для приемника Чехол 53212 1 шт.
- Чехол (солнцезащитный) 53238 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 2 шт.
- Паспорт 1 шт.