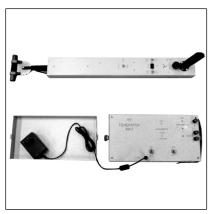
Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

КИ-7 комплект кабелеискателя



Комплект кабелеискателя **КИ-7** предназначен для поиска трассы и определения глубины залегания любых подземных коммуникаций - кабелей связи, силовых кабелей, металлических трубопроводов и тросов различного назначения, оценки места повреждения, а также для нахождения нужного кабеля в пучке.

В состав комплекта входит приемник КИ-7 и генератор КИ-7 со встроенными сетевым и автономным источниками питания. Приемник выполнен в виде моноконструкции («КЛЮШКА»), которая существенно повышает надежность прибора и удобство работы с ним.

Глубина поиска объекта в земле - до 6 метров, дальность поиска по трассе до 80 км от места подключения генератора.

Режимы работы приемника КИ-7 - активный и пассивный. Разница между ними заключается в том, что в пассивном режиме (в широкой полосе частот), поиск осуществляется по собственному, излучаемому искомым объектом, сигналу. Пассивный режим поиска чаще всего используется для определения трассы и глубины залегания силовых кабелей под нагрузкой, а также может применяться при поиске трубопроводов и других протяженных подземных объектов различного назначения. В активном режиме поиск трассы и определение глубины залегания выполняются по сигналу собственного генератора КИ-7, физически или индуктивно подключенного к искомому объекту. Приемник КИ-7 использует как аналоговую, так и цифровую обработку принимаемого сигнала. В приемнике на выходе аналогового активного преселектора установлен цифровой активный фильтр на базе 24-битного АЦП, управляемого микроконтроллером. В генераторе КИ-7 используется микропроцессорный цифровой синтез синусоидального выходного сигнала. Реализована стабилизация выходной мощности на уровне двух ватт при работе на различные сопротивления нагрузки.

Определение глубины залегания осуществляется аппаратно всеми известными методами. Обеспечивается поворотным устройством магнитной антенны с углами поворота 63,4 и 90 градусов. Приемник КИ-7 может работать с любыми трассопоисковыми генераторами как с рабочей частотой 1071 Гц (режим поиска в узкой полосе), так и с рабочими частотами в диапазоне 50 - 3000 Гц (режим поиска в широкой полосе).

Комплект кабелеискателя КИ-7 прост и удобен в использовании, надежен в эксплуатации.

КИ-7 поставляется только в металлических корпусах, окрашенных в серый цвет. Нестираемые надписи выполнены способом лазерной гравировки.

Основные электрические параметры

- рабочая частота комплекта кабелеискателя КИ-7 равна 1071,0 ± 0,5 Гц;
- эквивалентное усиление приемника комплекта кабелеискателя КИ-7 в активном режиме на рабочей частоте составляет не менее 500000;
- глубина регулировки усиления не менее 40 дБ;
- чувствительность приемника КИ-7 в активном режиме, установленная при производстве, при отношении сигнал/помеха 20 Дб не хуже 3 мкВ (при необходимости может регулироваться в процессе производства и эксплуатации от 1 до 10 мкВ);
- чувствительность приемника КИ-7 в пассивном режиме, установленная при производстве, при отношении сигнал/помеха 20 Дб не хуже 15 мкВ (при необходимости может регулироваться в процессе производства и эксплуатации от 10 до 30 мкВ);
- полоса пропускания приемника КИ-7 по уровню -3 дБ, установленная при производстве в активном режиме, составляет 10 Гц (при необходимости может изменяться и составлять 5, 10 или 15

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Гц). Полоса пропускания в пассивном режиме - от 50 до 3000 Гц.. Форма амплитудно-частотной характеристики усиления близка к П-образной;

- нестабильность центральной частоты настройки приемника не превышает ± 1 Гц в диапазоне температур от -20 до +40 °С;
- стабильность частоты генератора в диапазоне температур от -20 до +40° C не хуже 0,00001 Гц/град:
- скважность сигнала в прерывистом режиме 1:10, длительность паузы 0,2 сек;
- выходная мощность генератора КИ-7, равная 2 ± 0,2 Вт, обеспечивается на сопротивлениях нагрузки от 40 до 3000 Ом;
- допускается работа генератора КИ-7 в режимах короткого замыкания (не более одного часа) и холостого хода. При коротком замыкании по выходу обеспечивается стабилизация выходного тока на уровне 0,5 А. При работе в режиме холостого хода обеспечивается максимальная величина выходного напряжения не менее 90 В;
- согласование генератора с линией производится автоматически. Индикация степени согласования генератора с нагрузкой осуществляется по светодиодным индикаторам;
- форма сигнала на выходе генератора синусоидальная.

Электропитание

- питание приемника КИ-7 осуществляется только от встроенной аккумуляторной батареи 6F22 («КРОНА»), напряжением 9 В. Величина напряжения питания в процессе работы и при заряде аккумулятора контролируется по стрелочному индикатору. При разряде аккумулятора ниже допустимого уровня приемник автоматически выключается. Зарядное устройство и устройство защиты аккумуляторной батареи от переразряда находятся в корпусе приемника:
- питание генератора осуществляется как от сети переменного тока с напряжением 220 В, так и от встроенной 12-ти вольтовой аккумуляторной батареи. Состояние батареи в процессе работы и при заряде контролируется по светодиодному индикатору. При разряде аккумулятора ниже допустимого уровня генератор автоматически выключается. Зарядное устройство и устройство защиты аккумуляторной батареи от перезаряда и переразряда находятся в корпусе генератора;
- продолжительность непрерывной работы комплекта кабелеискателя КИ-7 от полностью заряженных аккумуляторов при температуре окружающей среды +20°C - не менее 6 часов.

Условия эксплуатации

| Температура окружающего воздуха | от -20 до +45℃ |
|---------------------------------|-----------------|
| Относительная влажность | до 90% при +30℃ |
| Атмосферное давление | 84 -106 кПа |

| Приемник КИ-7 без ручки для переноски: - Габаритные размеры (ДхШхВ) - Вес | 700x70x35 мм 1 кг |
|---|----------------------|
| Генератор КИ-7 с закрытой крышкой: | |
| - Габаритные размеры (ДхШхВ) | 300x150x95 мм |
| - Вес с аккумулятором | 3 кг |

Применены стрелочная и акустическая индикация уровня принимаемого от искомого объекта сигнала.

Стандартная комплектация:

- Приемник КИ-7 со встроенной аккумуляторной батареей.
- Сумка-чехол для переноски приемника.
- Шнур для заряда аккумулятора приемника от сети 220 В.
- Генератор КИ-7 со встроенной аккумуляторной батареей.
- Сетевой адаптер для питания генератора от сети 220 В.
- Техническая документация (паспорт и инструкция по эксплуатации, сертификат).
- Упаковочная тара.