



ИЗИ-6М источник зондирующих импульсов (генератор)



Генератор ИЗИ-6М – это компактный прибор, позволяющий подавать в кабельную линию или трубопровод сигнал, необходимый для идентификации трассы приёмником-трассоискателем.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Область применения

Генератор ИЗИ-6М в комплекте с приёмниками-трассоискателями применяется для контроля при прокладке и эксплуатации следующих типов кабелей и трубопроводов:

- Медножильные кабели связи (ТПП, МКС и т.п.).
- Кабели сигнализации и управления (СБПЗАВпШп и т.п.).
- Силовые кабели (АСБ, ВВГ и т.п.).
- Телевизионные и радиочастотные кабельные линии (РК-75 и т.п.).
- Оптические бронированные кабели (ДПС, СПС, ДАС, САС и т.п.).
- Металлические трубопроводы: водопровод, газопровод, нефтепровод.
- В строительных организациях для предотвращения возможности повреждения коммуникаций при проведении земляных работ.

Особенности

Генератор ИЗИ-6М разработан на замену ИЗИ и имеет следующие особенности:

- Два набора рабочих частот:
 - o Заводские частоты: предустановленный заводской набор (7 Гц, 893 Гц, 2.43 кГц, 8.93 кГц), совместим со всеми моделями приёмников выпускавшихся ЗАО «ЭРСТЕД» с 1992 года. Сверхнизкая частота 7 Гц для поиска утечки на землю.
 - o Пользовательские частоты: пользователь может создать свой набор из трех любых частот в диапазоне 300 Гц ... 40 кГц, что позволяет применять его с ЛЮБЫМ приёмником трассоискателя импортного или российского производства.
- Дистанционное управление мощностью и рабочими частотами на расстояниях до 1 км. Опция поставляется по заказу.
- Функция контроля напряжения и тока на выходе генератора, напряжения встроенного аккумулятора, а также напряжения в подключаемом кабеле.

Генератор ИЗИ-6М сохраняет все свойства своего предшественника ИЗИ:

- Непрерывный и импульсный режим работы генератора.
- Электронное управление режимами работы.
- Цифровой индикатор тока в кабеле.
- Система контроля и автоматического согласования с нагрузкой (трассой).
- Переменная мощность, 1 Вт до 6 Вт (в зависимости от нагрузки).
- Исключена возможность возникновения разрушающего тока в кабеле.
- Возможность работы с высокоомными нагрузками, снижение тока в кабеле не приводит к исчезновению сигнала.
- Наличие выносного индуктора (в герметичном исполнении) обеспечивающего возможность наведения сигнала на кабель без электрического контакта, форма индуктора позволяет использовать его для закладки в шурф до 1 м, в том числе и заполненный водой.
- Резонансный режим индуктора — при значительной излучаемой мощности потребление от аккумулятора минимально.

- Система контроля работоспособности; возможность подключения генератора к внешнему источнику питания 12 В или к сети 220В, 50 Гц через адаптер.
- Встроенный необслуживаемый свинцовый герметичный гелевый аккумулятор, устойчивый к глубокому разряду и перезаряду.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Заводские частоты	7 Гц, 893 Гц, 2.43 кГц, 8.93 кГц для работы совместно с приемниками ТИ-05-3, ТДИ-05М-3 и ТДИ-МА
Диапазон установки пользовательских частот	300 Гц – 40000 Гц
Точность установки пользовательских частот	Не более $\pm 0.5\%$ от устанавливаемого значения частоты
Шаг установки пользовательских частот	1.0 Гц
Временной интервал следования зондирующих импульсов в режиме ИГ	Пачка – 0,375 с Пауза – 0,125 с
Выходная мощность	1...6 Вт в зависимости от нагрузки в диапазоне 1.5...1 кОм
Измерение напряжения	0...400 В (Постоянное, переменное)
Управление	Управление через меню, монохромный ЖКИ дисплей 128*64 точки с подсветкой
Дистанционное управление	Мощностью и рабочими частотами на расстояниях до 1 км. Опция поставляется по заказу.
Возможность неконтактного подключения к трассе	Выносной герметичный резонансный индуктор
Согласование с нагрузкой	Автоматическое
Время непрерывной работы	Не менее 10 часов, в зависимости от нагрузки при температуре 10...+30°C
Электропитание	Встроенный аккумулятор 12 В Внешний источник 12 В Сеть 220 В, 50 Гц через адаптер
Масса с аккумулятором	4.5 кг
Диапазон рабочих температур	-20...+50°C при влажности до 95%, без конденсата
Совместимые по параметрам сигнала приемники	ТДИ-МА, ТИ-05-3, ТДИ-05м-3 и ЛЮБЫЕ приемники в частотном диапазоне 300...40 кГц

Комплект поставки:

- Генератор ИЗИ-6М.
- Сумка для переноски прибора.
- Индуктор.
- Провода для подключения к кабелю.
- Провод для подключения к автомобильному аккумулятору.
- Блок питания (зарядное устройство).
- Руководство по эксплуатации.

Дополнительная комплектация:

- Комплект проводов.