5Э – кабеледефектоискатель

Артикул: 00-00005140

Ти
об

Вы
ге

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АТГ-510.15Э

Морозоустойчивый комплект **Успех АТГ-510.15Э** со светодиодной индикацией.

НАЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АТГ-510.15Э

- Поиск кабеля пассивным методом;
- Определения мест повреждения кабеля акустическим и электромагнитным способом;
- Проведения работ по поиску скрытой проводки;
- Определения местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (кабельные линии, трубопроводы из электропроводных материалов) на глубине до 6 м и удалении до 3 км от места подключения генератора;
- Обследования участков местности перед проведением земляных работ;
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля;
- Контроль изоляции защитных покрытий;
- Поиск мест повреждения кабеля с использованием генератора высоковольтных импульсов.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АТГ-510.15Э

- Электроэнергетика.

ОСОБЕННОСТИ КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АТГ-510.15Э

- Морозоустойчивый прибор со светодиодной индикацией;
- Возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач (от 5 до 20 Вт);
- Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений;
- Возможность трассировки коммуникаций без непосредственного подключения с использованием индукционной антенны или клещей индуктивных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АТГ-510.15Э

Параметр	Значение
ГЕНЕРАТОР АГ-105	
Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц ± 0,1% «кГц»	
Нагрузка «клипсы» или «клещи»	512 «0.5» / 1024 «1.0» / 8192 «8.2» / 32768 «33»
«Антенные» режимы	8192 «8.2» / 32768 «33»
Режим работы	
«Антенные» режимы	Встроенная передающая антенна «LC»
	Внешняя передающая антенна «АН»
Режим работы	
Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)	Прерывистый «ПР» (кратковременные посылки сигнала) Длительность посылки 0,12 сек Частота следования посылок 1 Гц
	Двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024 Гц и 8192 Гц) Соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)
Выходные параметры при напряжении питания 12…15 В	
Выходной ток, А	
Ограниченный программой при ручном повышении, ≥	5 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2» / «2F»
	3 - при частоте 32768 Гц «33»

Заданный для автоматического согласования, ≥	0,2 -при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / «2F»
	0,1 - при частотах 8192 Гц «8.2» / 32768 Гц «33»
Максимальное выходное напряжение, В	
В зависимости от «модуляции», ≥	32 - в двухчастотном режиме модуляции «2F»
	40 -в других режимах
Максимальная выходная мощность, Вт	
Ограниченная программой, ≥	20 - При частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2»
	6 - При частоте 32768 Гц «33»
Источники питания	
Напряжение питания	7…15 В
Батарейный комплект «тип С×8»	8 щелочных («alkaline») элементов 1,5В «тип С»
Внешние источники питания (не входят в комплект поставки)	Аккумулятор «12В» (например, автомобильный) Выходное напряжение 11…14В при токе не менее 4А
	Сетевой блок питания АГ114М.02.020 (дополнительная принадлежность) Выходное напряжение 15 В, мощность 60 Вт
Время работы («жизненный цикл» зависит от качества батарей)	При работе от батарейного комплекта «тип С×8» ≈ 5часов в режимах «НП» и «2F» (при исходной выходной мощности 7Вт) или ≈ 25часов в режиме «ПР» (при исходной выходной мощности 15Вт)
	При внешнем источнике питания, полностью определяется его свойствами и, соответственно, при питании от сетевого блока, время работы не ограничено
Функциональные особенности	
Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации	Пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания
Согласование с нагрузкой	Автоматическое, до достижения определенной интенсивности потребления или до достижения тока в нагрузке: - ≥ 0,2А при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»; - ≥ 0,1А при частотах 8192Гц «8.2» и 32768Гц «33».
	Ручное (кнопками МЕНЬШЕ / БОЛЬШЕ « ») после автоматического согласования
Варианты подключения к исследуемой коммуникации	«Контактное» подключение с «возвратом тока через землю»
	«Бесконтактное» подключение с применением встроенной передающей антенны «LC»
	«Бесконтактное» подключение с применением внешней передающей антенны «АН»
	«Бесконтактное» подключение с применением индукционных передающих «клещей»
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%
Габаритные размеры, мм	216x180x105 мм
Вес, кг	2
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30…+60ºС С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.
Степень защиты корпуса	IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)

ПРИЕМНИК АП-014		
Параметр	**Датчики**	
	ЭМД-247	АД-227
Вид работы в зависимости от датчика	Определяется автоматически, при подключении датчика	
Частоты переключаемых полосовых фильтров	Центральная частота квазирезонансного фильтра 50…60 Гц /100 Гц /512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц	Не переключаемый диапазон 0,31… 2,00 кГц
«Широкая полоса» (частотный диапазон)	0,05…2,00 кГц	0,31…2,00 кГц
Коэффициент усиления электрического тракта и динамический диапазон входного сигнала	100 dB	
Визуальная индикация	Светодиодная шкала – 7 значений	
Звуковая индикация	Головные телефоны – натуральный широкополосный или отфильтрованный сигнал	
	Головные телефоны -синтезированный звук ЧМ	
	Встроенный излучатель - синтезированный звук ЧМ	
Питание	Напряжение 1.8…4В. – щелочные батарейки «тип АА» 1,5В 2 шт	
Время непрерывной работы, не менее	8 часов. При отрицательной температуре время работы сокращается	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30ºС…+60ºС	
Точность определения трассы, м	±0,3	
Класс защиты от внешних воздействий	IP54	
Габаритные размеры электронного блока	145×70×24 мм	
Масса электронного блока, не более	0,15 кг	
АКУСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК АД-227		
Чувствительность, V/g	5	
Габаритные размеры прибора, не более, мм	105x75	
Масса, не более, кг	1,2	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ЭМД-247		
Тип преобразователя	Резонансная ферритовая магнитная антенна	

Частота резонанса, Гц	50…60 Гц /100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц
Тип питания	От приемника
Коммутация резонанса	Принудительная (управляется приемником)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ АТГ-510.15Э

№	Параметр	Значение
1	Генератор АГ-105	1
2	Приемник АП-014	1
3	Электромагнитный датчик ЭМД-247	1
4	Акустический датчик АД-227 со съемной ручкой и сменными наконечниками	1
5	Головные телефоны	1
6	Сумка	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСПЕХ АТГ-510.15Э:

(поставляется за отдельную плату)

№	Наименование	Количество
1	Индукционная антенна ИЭМ-301.5	1
2	Площадка для установки АД в снег или мягкий грунт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83