



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

трассоискатель **ТЕХНО-АС**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00005133

Пи
Ча
Ра
Ве
Те
эк
Ти
об
Вь
ге



ОПИСАНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-501

Трассопоисковый комплект **Успех АГ-501** для поиска подземных коммуникаций (кабельных линий, металлических трубопроводов, и прочих коммуникаций из токопроводящих материалов) с цифровым трассопоисковым приемником. Комплект оснащен компактным автономным генератором с дисплеем и встроенной индукционной антенной. Выходная мощность генератора до 20 Вт и дальность работы до 3 км. Подключение к искомой трассе возможно как контактным, так и бесконтактным способом.

НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-501

- Определения местоположения и глубины залегания скрытых подземных коммуникаций на глубине до 6 м;
- Трассировка коммуникаций с использованием генератора на расстояние до 3 км;
- Поиск электрических кабелей под напряжением;
- Поиск мест пересечения трубопровода и кабеля;
- Обследования участков местности перед проведением земляных работ.

ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМНИКА АП-014

- Цифровой трассопоисковый приемник;
- Дополнительная светодиодная индикация уровня сигнала;
- Широкий набор рабочих частот (50 / 100 / 512 / 1024 / 8192 / 32768 Гц, Широкая Полоса 50...2000 Гц);
- Морозоустойчивый, работа при температурах до -30°C;
- Легкий, компактный корпус.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА АГ-105

- Встроенный «мультиметр» отображает по выбору оператора - напряжение, ток, сопротивление, мощность на выходе или напряжение питания;
- Встроенная передающая антенна для бесконтактного наведения сигнала на коммуникацию;
- Ручное уменьшение/увеличение мощности после автосогласования;
- Небольшие габариты и вес.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-501

- Электросети.
- Строительно-монтажные организации.
- ЖКХ.
- Водоканалы.
- Теплосети.
- Геодезия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-501

Параметр	Значение	
	ПРИЕМНИК АП-014	
	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 AA» 1,5В 2 шт.
Время непрерывной работы, не менее	8 часов. При отрицательной температуре время работы сокращается
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30°C...+50°C
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
ГЕНЕРАТОР АГ-105	
Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц ± 0,1% «кГц»	
Нагрузка «клипсы» или «клевцы»	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 0,12сек Частота следования посылок 1Гц
	Двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024Гц и 8192Гц) Соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ 12...15В	
Выходной ток, А	
Ограниченный программой при ручном повышении, ≥	5 - при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / 8192Гц «8.2» / «2F»
	3 - при частоте 32768Гц «33»
Заданный для автоматического согласования, ≥	0,2 - при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»
	0,1 - при частотах 8192Гц «8.2» / 32768Гц «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 15В, мощность 60Вт
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 «клевцев»
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%
Габаритные размеры, мм	216×180×105 мм
Вес, кг	2

Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30...+50°C С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды
Степень защиты корпуса	IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ЭМД-247	
Тип преобразователя	Резонансная ферритовая магнитная антенна
Частота резонанса	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 АГ-501

№	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-014	1
2	Датчик электромагнитный ЭМД-247	1
3	Генератор АГ-105	1
4	Головные телефоны	1
5	Кабель АГ120.02.020	1
6	Кабель АГ120.02.050	1
7	Контакт магнитный АГ120.02.090	1
8	Штырь заземления АГ110.02.004	1
9	Батарейка типоразмер АА щелочная	2
10	Батарейка типоразмер R14 щелочная	8
11	Чехол 53236	1
12	Сумка для электромагнитного датчика ЭМД-247 Чехол 53186	1
13	Сумка для комплекта Чехол 53222	1
14	Руководство по эксплуатации. Паспорт	1