



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ +7 (495) 221-11-11
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
5Н-4 трассотечепоисковый комплект

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

Артикул: 00-00002101



Тип
об
Въ
ге

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект трассотечепоисковый "Успех АТГ-425.20" предназначен для:

- определения местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (кабельные линии, трубопроводы из электропроводных материалов) на глубине до 6 м и удалении до 5 км от места подключения генератора;
- определения мест повреждения кабельных линий;
- обследования участков местности перед проведением земляных работ;
- проведения работ по поиску скрытой проводки;
- обнаружения мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 6 м.

Трассотечеискатель "Успех АТГ-425.15" - универсальный многофункциональный комплект, в котором объединены три устройства

- 1 Трассоискатель с электромагнитным датчиком.
- 2 Трассоискатель с акустическим датчиком.
- 3 Течеискатель с акустическим датчиком.

ОСОБЕННОСТИ

- 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.

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Трассировка кабеля и определение глубины залегания.
- Поиск места повреждения силового кабеля.
- Поиск металлических трубопроводов и определение глубины залегания.
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля.
- Трассировка и контроль изоляции защитных покрытий газопровода.
- Контроль изоляции защитных покрытий.
- Трассировка канализационных трубопроводов.
- Определение мест утечки.
- Трассопоисковые приборы при работе на водопроводах.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Режим трассопоиска:

Пассивный поиск: (трассопоиск без использования генератора)

Подключить головные телефоны и ЭМД к приемнику. Использовать режим «ШП», 50 Гц, 100 Гц. Работа в данном режиме позволяет обнаружить силовые кабели под напряжением (режим «ШП», затем 50 Гц), трубопроводы под катодной защитой и трубопроводы с перенаведенным излучением (режим «ШП», 100 Гц).

При работе оператора уровень сигнала анализируется по уровню шума в головных телефонах и стрелочному индикатору приемника.

Активный поиск: (трассопоиск с использованием генератора)

Подключить головные телефоны и ЭМД к приемнику. Генератор представляет собой автоколебательную систему с мощным трансформаторным выходом, который служит для согласования с нагрузкой (кабель или трубопровод). Подключить генератор к нагрузке. Согласовать генератор с нагрузкой. Использовать режим «512», «1024», «8928», «х3». Па приемнике установить частоту аналогичную с генератором. Работа в данном режиме позволяет провести качественную трассировку коммуникаций (кабельных линий без напряжения, трубопровода)

Поиск места повреждения силового кабеля: (трассопоиск с использованием генератора)

Поиск места повреждения силового кабеля можно осуществлять двумя методами: индукционным (ЭМД) и акустическим (АД). Подключить головные телефоны и ЭМД (АД) к приемнику. Подключить генератор к кабелю. Использовать режимы «512», «1024», «8928», «х3» (для индукционного метода); «ШП», «ФНЧ», «ПФ» (для акустического метода).

Режим течепоиска:

Подключить головные телефоны и АД к приемнику. Использовать режим «ШП», «ФНЧ», «ПФ». Механические колебания грунта, возникающие в результате течи из трубопровода, воспринимаются акустическим датчиком при помощи пьезоэлектрического преобразователя. Электрический сигнал поступает в электронный блок, откуда выводится на головные телефоны и на стрелочный индикатор. Оператор по максимальному сигналу на стрелочном индикаторе или по специфическому шуму свитча определяет место положения разгерметизации трубопровода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА АГ-105:

Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц $\pm 0,1\%$ «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 0,12сек 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, \geq	5 - при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / 8192Гц «8.2» / «2F»
	3 - при частоте 32768Гц «33»
Заданный для автоматического согласования, \geq	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», \geq	32 - в двухчастотном режиме модуляции «2F»
	40 - в других режимах
Максимальная выходная мощность, Вт	
Ограниченная программой, \geq	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 Сx8»	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 Сx8» \approx 5 часов в режимах «НП» и «2F» (при исходной выходной мощности 7Вт) или \approx 25 часов 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: - $\geq 0,2A$ при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»; - $\geq 0,1A$ 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...+60°C
	С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.
Степень защиты корпуса	IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА АП-027:

ПАРАМЕТР	ДАТЧИКИ
	ЭМД/ДКИ/ДОДК/КИ
	АД

Вид работы в зависимости от датчика	Определяется автоматически, при подключении датчика	
Вид принимаемого сигнала	Выбирается оператором как «непрерывный / импульсный»	Выбирается оператором как «течепоиск (непрерывный сигнал) / акустический трассопоиск (импульсный сигнал)»
Частоты переключаемых полосовых фильтров	Центральная частота квазирезонансного фильтра 50... 60Гц/100...120Гц/512Гц/ 1024Гц/ 8192Гц/33кГц.	Ограничение диапазона «снизу» 0,1/0,15/0,21/0,31/0,45/0,65/0,95/1,38кГц. Ограничение диапазона «сверху» 2,00/1,38/0,95/0,65/0,45/0,31/0,21/0,15кГц.
«Широкая полоса» (частотный диапазон)	0,05...2,00 кГц	0,1...2,00 кГц
Коэффициент усиления электрического тракта и динамический диапазон входного сигнала	100 dB	
Визуальная индикация	ЖКИ - символы и значения выбираемых режимов и параметров - анимированная шкала уровня входного сигнала - цифровое значение и анимированная шкала уровня выходного сигнала - график (движущаяся диаграмма) уровня выходного сигнала - частотный спектр выходного сигнала - цифровое и графическое отображение уровней выходного сигнала записанных в «памяти»	
Звуковая индикация	Головные телефоны – натуральный широкополосный или отфильтрованный сигнал.	
	Головные телефоны -синтезированный звук ЧМ.	-
	Встроенный излучатель - синтезированный звук ЧМ.	-
Питание	Напряжение 4...7В. - аккумуляторы «тип АА» 1,2В 4шт. в комплекте с зарядным устройством, питающимся от осветительной (220В) или бортовой (12В) сети или - щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5В 4шт.	
Время непрерывной работы, не менее	20 часов	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-20°С...+45°С	
Класс защиты от внешних воздействий	IP54	
Габаритные размеры электронного блока	220 ´ 102 ´ 42 (мм)	
Масса электронного блока, не более	0,46 кг	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭМД-237:

Тип преобразователя	резонансная ферритовая магнитная антенна
Частота резонанса, Гц	8928; 1024; 512 Гц
Тип питания	от приемника
Коммутация резонанса	принудительная (управляется приемником)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АД-227:

Чувствительность, V/g	5
Габаритные размеры прибора, не более, мм	105x75
Масса, не более, кг	1,5

Комплектация ТЕХНО-АС Успех АТГ-425.15Н

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ АТГ-425.15Н

Наименование	Количество
Генератор АГ-105	1
Головные телефоны	1
Датчик акустический АД-227	1
Дополнительные принадлежности	1
Приёмник АП-027	1
Электромагнитный датчик ЭМД-237	1