0Н трассотечепоисковый комплект

Артикул: 00-00002103

Ти
об

Вы
ге

НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ-АТГ-525.60Н

Комплект **Успех АТГ-525.60Н** с интеллектуальным алгоритмом выявления утечек и генератором средней мощности предназначен для:

- Определения местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные 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;
- Обнаружения мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 3 м.

Трассотечеискатель **Успех АТГ-525.60Н** – универсальный многофункциональный комплект, в котором объединены три устройства:

1. Трассоискатель с электромагнитным датчиком;
2. Комплект для поиска повреждений кабеля акустическим методом;
3. Течеискатель с акустическим датчиком.

Рекомендуемые области применения: ЖКХ, теплосети, водоканал.

ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМНИКА АП-027М

- цифровой трассопоисковый приемник;
- большой ЖК дисплей с переключаемыми режимами работы и индикации;
- отображение частотного спектра входного сигнала;
- вывод звукового сигнала как на наушники оператора, так и на встроенный динамик;
- приемник является многофункциональным прибором и может работать с внешними датчиками различного типа: электромагнитными**EMD-257** и **MED-127**, акустическими **AD-327**, **AD-257** и **ADM-227**, датчиком контроля качества изоляции **DKI-117M**, датчиком-определителем дефектов коммуникаций **DODK-117M**, накладной рамкой **NR-117M**, клещами индукционными **CI-110** (**CI-105**);
- при работе с акустическим — диапазон частот 0.03...2.2 кГц с возможностью устранения звуковых частот, находящихся вне полосы, занимаемой звуком дефекта;
- при работе с электромагнитным датчиком — широкий набор рабочих частот: 50/60 Гц, 100…450 Гц через 50 Гц, 120…540 Гц через 60 Гц, 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц, 33 кГц, «Широкая полоса» 50...8600 Гц, двухчастотные режимы 1024 Гц / 2048 Гц и 1024 Гц / 8192 Гц;
- класс защиты корпуса от внешних воздействий IP54.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА АГ-144.1

- возможность выбора мощности генератора в зависимости от решаемых задач (от 7,5 до 180 Вт);
- при работе генератора автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений, автоматическое повторное согласование;
- длительное время непрерывной работы от собственного аккумулятора.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ-АТГ-525.60Н

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 использования 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», «x3». 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 использования 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», «x3» (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 свища определяет место положения разгерметизации трубопровода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ-АТГ-525.60Н

Генератор АГ-144:	
Частоты генерируемого сигнала, Гц	
Частоты SIN f1 / f2 / f3, ±0,1%	512/1024/8928
Частоты следования ударов нч / сч / вч	0,5/1/2
Режимы генерации	«SIN» «непрерыв» «SIN» «SIN» «3част» «УДАР»
Выходные параметры синусоидальной генерации	
Максимальное выходное напряжение, В	
при автономном питании с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В - при питании от сетевого блока	220 330 140
Выходная мощность, Вт	
при автономном питании с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В - при питании от сетевого блока	От 7,5 до 120 От 45 до 180 От 18 до 72
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0…∞)
Согласование с нагрузкой	автоматическое
Источники питания	Встроенный акк.комплект Сетевой блок питания
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	220x160x145
Вес электронного блока, не более, кг	8,2
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	минус 30…+45ºС
Класс климатической защиты	IP54

Приемник 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/ 8928Гц/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	минус 20ºС…+50ºС	
Класс защиты от внешних воздействий	IP54	
Габаритные размеры электронного блока	220 ´ 102 ´ 42 (мм)	
Масса электронного блока, не более	0,46 кг	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ-АТГ-525.60Н

№	Наименование	Количество

№	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-027М	1
2	Генератор АГ-144.1	1
3	Головные телефоны	1
4	Датчик электромагнитный EMD-257	1
5	Комплект акустического датчика AD-257	1
6	Кабель АГ144.02.020	1
7	Кабель AG144.02.060	1
8	Кабель АГ120.02.050	1
9	Кабель АГ105.02.020	1
10	Антенна индукционная ИЭМ-301.3	1
11	Держатель для приемника АП-027.00.010	1
12	Контакт магнитный АГ120.02.090	2
13	Штырь заземления АГ110.02.004	2
14	Источник питания ENP-120-12	1
15	Батарейки для приемника (АА)	4
16	Крестовая отвертка	1
17	Кабель для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030	1
18	Сумка для антенны ИЭМ-301.3 (чехол 53107)	1
19	Сумка для генератора АГ-144.1 (чехол 53187)	1
20	Сумка для электромагнитного датчика EMD-257 (чехол 53186)	1
21	Сумка для комплекта (чехол 53183)	1
22	Руководство по эксплуатации	3
23	Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83