

ОН-7-(495) рассотечеломоско в ыникомытанкт

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00002101



Ча На пи Ра Ве Тег экс Тиг об

Пи

НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ-АТГ-425.20Н

Успех-АТГ-425.20Н - это комплект с интеллектуальным алгоритмом выявления утечек и необходимым набором функций для трассопоиска. Предназначен для:

- 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:
- 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 3 м.

Трассотечеискатель Успех АТГ-425.20Н - универсальный многофункциональный комплект, в котором объединены три устройства:

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

ОСОБЕННОСТИ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ-АТГ-425.20Н

- 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 ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВЫМ КОМПЛЕКТОМ УСПЕХ-АТГ-425.20Н

- трассировка кабеля и определение глубины залегания;
- поиск места повреждения силового кабеля;
- поиск металлических трубопроводов и определение глубины залегания;
- поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля;
- определение мест утечки.

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: электромагнитнымиEMD-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-114.1

- прост в эксплуатации и не требует высокой квалификации персонала.
- автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений.
- возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач.
- автоматическое повторное согласование при изменении мощности.

- длительное время непрерывной работы от собственного аккумулятора.
- небольшие габариты и вес.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ-АТГ-425.20Н

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», «8192», «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 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», «8192», «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 свища определяет место положения разгерметизации трубопровода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ-АТГ-425,20Н

Характеристики трассопоискового приемника АП-027М					
Параметр	Электромагнитный трассо-дефектопоиск	Акустический трассо-дефектопоиск			
Вид принимаемого сигнала	непрерывный / прерывистый	монотонный / импульсный			
Частоты цифровой фильтрации	Центральная частота квазирезонансного фильтра 50/60 Гц, 100450 Гц через 50 Гц, 120540 Гц через 60 Гц, 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц, 33 кГц	Ограничение диапазона «снизу» 0,1 / 0,15 / 0,21 / 0,31 / 0,45 / 0,65 / 0,95 / 1,38 кГц; Ограничение диапазона «сверху» 2,00 / 1,38 / 0,95 / 0,65 /			
	Двухчастотные режимы 1024 Гц + 2048 Гц, 1024 Гц + 8192 Гц	0,45 / 0,31 / 0,21 / 0,15 หโน			
«Широкая полоса»	0,058,6 кГц	0,092,20 кГц / 0,030,50 кГц			
Визуальная индикация	- символы и значения выбираег - анимированная шкала ур - цифровое значение и анимированная - график (движущаяся диаграмм - частотный спектр вы	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 широкс	полосный или отфильтрованный сигнал			
	Головные телефоны -синтезированный звук ЧМ	-			
	Встроенный излучатель - синтезированный звук ЧМ				
Питание	напряжение - аккумуляторы «тип - щелочные (алкалиновые) бата - внешний ак	AA» 1,2 B 4 штуки реи «тип AA» 1,5 B 4 штуки;			
Количество сохраняемых значений в памяти	30				
Время непрерывной работы, не менее	20 часов				
Диапазон эксплуатационных температур	-20+50 °C				
Класс защиты от внешних воздействий	IP54				
Габаритные размеры электронного блока	220 x 102 x	(42 мм			
Масса электронного блока, не более	0,46 кг				
	Характеристики трассировочного генератора АГ-114.1				
	Частоты генерируемого сигнала, Гц				
Частота 1	512 ± 0,25				
Частота 2	1024 ± 0,5				
Частота 3	8928 ± 4				
	Режимы генерации				
Режим 1	непрерывный				
Режим 2	импульсные посылки				
Режим 3	импульсный трехчастотный				
	Длительность импульса, мс				
Режим 2, 3	100				

	Характеристики трассопоискового приемника АП-027М				
Характеристики трассопоискового приемника Атт-ог/и Частота следования импульсов, Гц					
Режим 2					
Режим 3	2				
1 3/4/110	Мощность, отдаваемая генератором в нагрузку, Вт				
Мощность 1 («5Вт») 5±1,25					
Мощность 2 («10Вт»)	10±2,5				
Мощность 3 («20Вт»)	20±5				
Допустимое сопротивление нагрузки, Ом	любое				
Диапазон сопротивлений согласованной нагрузки, Ом					
Мощность 1 («5Вт»)	0,3 1000				
Мощность 2 («10Вт»)	0,3 500				
Мощность 3 («20Вт»)	0,3 250				
	Напряжение на выходе, В				
Ограниченное по умолчанию	36				
Максимальное	72				
Согласование с нагрузкой	автоматическое, 20-ти ступенчатое				
Время согласования максимальное,не более	12 c				
Допустимое внешнее напряжение питания	1115 B				
	Источники питания				
Встроенный аккумулятор: - напряжение - емкость	12 B 2,2 A4				
Сетевой блок	15 B / 4,4 A max				
Время зарядки штатного аккумулятора не более	5 4				
Габаритные размеры генератора, не более	190х140х80 мм				
Вес генератора в чехле, не более	2,5 кг				
Параметр	Значение				
	Характеристики электромагнитного датчика EMD-257				
Тип преобразователя	резонансная ферритовая магнитная антенна				
Частота резонанса	5060 Гц /100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц				
Тип питания	от приемника				
Коммутация резонанса	принудительная (управляется приемником)				
	Характеристики индукционной антенны ИЭМ-301.3				
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более	10 BT				
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц	2 36 ом				
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный				
Характеристики акустического датчика AD-257					
Габаритные размеры прибора, не более	60х130 мм				
Масса, не более	0,95 кг				

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ-АТГ-425.20Н

Nº	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-027М	1
2	Генератор АГ-114.1	1
3	Датчик электромагнитный EMD-257	1
4	Комплект акустического датчика AD-257	1
5	Антенна индукционная ИЭМ-301.3	1
6	Головные телефоны	1
7	Держатель для приемника АП-027.00.010	1
8	Батарейки для приемника (АА)	4
9	Источник питания AG114M.02.020	1
10	Кабель для подключения внешнего аккумулятора АГ120.02.020	1
11	Кабель для подключения нагрузки АГ120.02.050	1
12	Кабель АГ105.02.020	1
13	Контакт магнитный АГ120.02.090	2
14	Крестовая отвертка	1
15	Штырь заземления АГ110.02.004	2
16	Кабель для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030	1

Nº	Наименование	Количество
17	Сумка для антенны ИЭМ-301.3 (чехол 53107)	1
18	Сумка для электромагнитного датчика ЕМD-247 (чехол 53186)	1
19	Сумка для генератора АГ-114.1 (чехол 53163)	1
20	Сумка для комплекта (чехол 53183)	1
21	Руководство по эксплуатации	3
22	Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование телефон в москве +7 (495) 258-80-83