х АГ-428.20Н — трассоискатель

Артикул: 00-00002099

Пи

Ча

Ра

Ве

Те
эк

Ти
об

Вь
ге

ОПИСАНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-428.20Н

Трассопоисковый комплект **Успех АГ-428.20Н** предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов), поиска неисправностей кабельных линий, а также позволяет в кратчайший срок и с большой надежностью проводить обследование местности перед производством земляных работ и предотвращать повреждение инженерных коммуникаций.

В состав комплекта входит цифровой многофункциональный трассопоисковый приемник с большим ЖК дисплеем и выводом звука как на встроенный динамик, так и в наушники оператора. Функция течеискателя / дефектоискателя (с помощью дополнительно приобретаемого акустического датчика).

Компактный автономный генератор с выходной мощностью до 20 Вт и дальностью работы до 3 км. Подключение к искомой трассе возможно как контактным, так и бесконтактным способом.

НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-428.20Н

- 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;
- определения мест повреждения кабельных линий;
- обследования участков местности перед проведением земляных работ.

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-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.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-428.20Н

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

- Нефтегазовая отрасль.
- Геодезия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-428.20Н

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, 100…450 Гц через 50 Гц, 120…540 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 / 0,45 / 0,31 / 0,21 / 0,15 кГц
	Двухчастотные режимы 1024 Гц + 2048 Гц, 1024 Гц + 8192 Гц	
«Широкая полоса»	0,05…8,6 кГц	0,09…2,20 кГц / 0,03…0,50 кГц
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…7 В: - аккумуляторы «тип АА» 1,2 В 4 штуки - щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5 В 4 штуки; - внешний аккумулятор	
Количество сохраняемых значений в памяти	30	
Время непрерывной работы, не менее	20 часов	
Диапазон эксплуатационных температур	-20…+50ºС	
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	8192± 4	
Режимы генерации		
Режим 1	Непрерывный	
Режим 2	Импульсные посылки	
Режим 3	Импульсный трехчастотный	
Длительность импульса, мс		
Режим 2, 3	100	
Частота следования импульсов, Гц		
Режим 2	1	
Режим 3	2	
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	Автомат. 20-ти ступенчатое	
Время согласования максимальное,не более, с	12	
Допустимое внешнее напряжение питания, В	11...15	
Источники питания		

Характеристики трассопоискового приемника АП-027М	
Встроенный аккумулятор: - напряжение, В - емкость, Ач	 12 2,2
Сетевой блок	15В / 4 А max
Время зарядки штатного аккумулятора не более, ч	5
Габаритные размеры генератора, не более, мм	190x140x80
Вес генератора в чехле, не более, кг	2,5
Характеристики электромагнитного датчика EMD-257	
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)
Характеристики индукционной антенны ИЭМ-301.3	
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт	10
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом	36
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ АГ-428.20Н

№	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-027М	1
2	Генератор АГ-114.1	1
3	Источник питания AG114M.02.020	1
4	Головные телефоны	1
5	Датчик электромагнитный EMD-257	1
6	Кабель выходной АГ120.02.050	1
7	Кабель для подключения внешнего аккумулятора АГ120.02.020	1
8	Кабель для заземления АГ105.02.020	1
9	Держатель для приемника АП-027.00.010	1
10	Контакт магнитный АГ120.02.090	2
11	Штырь заземления АГ110.02.004	2
12	Крестовая отвертка	1
13	Батарейки типа АА	4
14	Индукционная антенна ИЭМ-301.3	1
15	Сумка для индукционной антенны ИЭМ-301.3 (чехол 53107)	1
16	Сумка для генератора АГ-114.1 (чехол 53163)	1
17	Сумка для комплекта (чехол 53222)	1
18	Сумка для электромагнитного датчика EMD-257 (чехол 53186)	1
19	Кабель для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030	1
20	Руководство по эксплуатации	3
21	Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83