х АГ-528.60Н — трассоискатель

Артикул: 00-00002100

ОПИСАНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-528.60Н

Трассопоисковый комплект **Успех АГ-528.60Н** 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).

Генератор повышенной мощности до 180 Вт и дальностью работы до 10 км. Подключение к искомой трассе возможно как контактным, так и бесконтактным способом.

НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-528.60Н

- определения местоположения и глубины залегания скрытых подземных коммуникаций на глубине до 6 м;
- трассировка коммуникаций с использованием генератора на расстояние до 10 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-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.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-528.60Н

- Электросети;
- Телекоммуникация;
- Строительно-монтажные организации;
- ЖКХ;
- Водоканалы;
- Теплосети;
- Нефтегазовая отрасль;
- Геодезия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-528.60Н

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-144.1					
Параметр	**Значение**				
Частоты генерируемого сигнала, Гц					
Частоты SIN f1 / f2 / f3, ±0,1%	512 / 1024 / 8192				
Частоты следования ударов НЧ / СЧ / ВЧ	0,5 / 1 / 2				
Режимы генерации					
«SIN» «непрерывный»	непрерывная синусоидальная генерация				
«SIN» «_|¯|_»	кратковременные посылки синусоидального сигнала (длительность импульса 100 мс, частота следования импульсов 1 Гц)				
«SIN» «3 частоты»	посылки синусоидального сигнала с чередованием частот f1, f2, f3 (длительность импульса 100 мс, частота следования импульсов 2 Гц)				
«УДАР»	генерация ударных импульсов (длительность импульса устанавливается автоматически)				
Выходные параметры синусоидальной генерации					
Максимальное выходное напряжение, В: - при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12/24 В - при питании от сетевого блока	220 330 140				
Выходная мощность, обеспечиваемая автосогласованием (аккумуляторы полностью заряжены), ±20%					
<u>При автономном питании (12/24 В):</u>					
Режимы: - непрерывно - импульсы 8192 Гц и 3 частоты	Рвых, Вт	7,5	15	30	60
	Rнагр, Ом	0,1…1300	0,15…660	0,3…1300	0,6…660
Режимы: - импульсы 512 и 1024 Гц	Рвых, Вт	15	30	60	120
	Rнагр, Ом	0,15…660	0,3…330	0,6…660	1,2…330
<u>С наращиванием напряжения питания до 36 В при помощи внешнего аккумулятора 12/24 В:</u>					
Режимы: - непрерывно - импульсы 8192 Гц и 3 частоты	Рвых, Вт	45		90	
	Rнагр, Ом	0,45…2000		0,9…1000	
Режимы: - импульсы 512 и 1024 Гц	Рвых, Вт	90		180	
	Rнагр, Ом	0,9…1000		1,8…500	
<u>От сетевого блока питания:</u>					
Режимы: - непрерывно - импульсы 8192 Гц и 3 частоты	Рвых, Вт	18		36	
	Rнагр, Ом	1,8…800 Ом		0,4…400 Ом	
Режимы: - импульсы 512 и 1024 Гц	Рвых, Вт	36		72	
	Rнагр, Ом	0,4…400		0,7…200	
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0…∞), ограничение тока на «низкоомных» нагрузках, работа на емкость оборванного кабеля.				
Согласование с нагрузкой	автоматическое, обеспечивающее достижение заданной мощности в нагрузке				

Характеристики трассопоискового приемника АП-027М	
Источники питания	
Встроенный аккумуляторный комплект	два свинцово-кислотных герметизированных аккумулятора 12 В / 7 Ач (технология AGM) с перекоммутацией: 12 В / 14 Ач или 24 В / 7 Ач
Сетевой блок для работы или зарядки аккумуляторов	выходное напряжение 15 В, выходной ток до 6,7 А
Функциональные особенности	
Автоматические функции	- автосогласование (достижение заданной мощности в нагрузке); - специальная программа управления передающей антенной; - встроенный контроллер заряда, работающий с внешним источником 15…15,3 В; - «автоопределение» подключения и отключения передающей антенны и ударного механизма
Автоматические выключения генерации (зарядки)	- при разряде аккумуляторов ниже допустимой нормы (предотвращение глубокого необратимого разряда); - при несоответствии внешнего напряжения питания режиму генерации / зарядки; - при переключении режима сетевого питания в процессе зарядки; - при коротком замыкании выхода в процессе согласования; - при несоответствии режима генерации наличию / отсутствию передающей антенны или ударного механизма на выходе
Автоматическое повторное согласование	- при повышении установившейся выдаваемой мощности вследствие несанкционированного уменьшения сопротивления нагрузки; - при переключении частоты / режима генерации «SIN»; - при определенных изменениях напряжения питания
Типы подключаемых нагрузок при генерации «SIN»	- непосредственное подключение к объекту с «возвратом» тока через жилу или броню кабеля; - непосредственное подключение к объекту с «возвратом тока через землю» при помощи штыря заземления; - индуктивное подключение с применением передающей рамочной антенны на частоте 8192 Гц (выбирается автоматически при подключении антенны); - индуктивное подключение с применением передающих «клещей» (выбор кабеля из пучка)
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	импульсный, технология CLASS D(BD), КПД > 80%
Индикация	светодиоды трехцветные «питание» и «выход»: - напряжение и состояние питания; - мощность и состояние выхода красный; - возможность или наличие «опасного» напряжения на выходе (>40 В)
Управление	Клавишные переключатели: <u>на 3 положения</u> - «ЧАСТОТА» выходного сигнала «SIN, Гц» или следования импульсов «УДАР»; - «РЕЖИМ» «SIN» - вид синусоидальной генерации; - «ПУСК» генерации / зарядки и выбор половинной / полной мощности «SIN» возможной при данном питании <u>на 2 положения</u> - «ПИТАНИЕ»; - «ВНЕШНЕЕ» - наращивание емкости / мощности при помощи внешнего аккумулятора или выбор работа / зарядка от сетевого блока; - «ВНУТРЕН» - выбор напряжения внутреннего питания 12 В / 24 В для изменения заданной мощности (в 4 раза при автономном режиме) <u>красная кнопка</u> - загрузка в потенциально «опасном» режиме с «неограниченным» выходным напряжением (Uвых может быть >40 В)
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	250x215x165
Вес электронного блока, не более, кг	8,5
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30…+60ºС
Класс климатической защиты	IP65
Параметр	Значение
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-528.60Н

№	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-027М	1
2	Генератор АГ-144.1	1
3	Антенна индукционная ИЭМ-301.3	1
4	Электромагнитный датчик EMD-257	1
5	Головные телефоны	1

№	Наименование	Количество
6	Держатель для приемника АП-027.00.010	1
7	Источник питания ENP-120-12	1
8	Кабель АГ144.02.020	1
9	Кабель AG144.02.060	1
10	Кабель АГ120.02.050	1
11	Кабель АГ105.02.020	1
12	Контакт магнитный АГ120.02.090	2
13	Штырь заземления АГ110.02.004	2
14	Крестовая отвертка	1
15	Батарейки для приемника (АА)	4
16	Сумка для антенны ИЭМ-301.3 (чехол 53107)	1
17	Сумка для электромагнитного датчика EMD-257 (чехол 53186)	1
18	Сумка для генератора АГ-144.1 (чехол 53187)	1
19	Сумка для комплекта (чехол 53222)	1
20	Кабель для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030	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