

# 03-т-(49 **кабелетравсоддефектопоисковый компаний в видинс з до 18**

Артикул: 00-00003312



Pa

Ча

Ве

Te:

Ти об

> Вь ген

## ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АТГ-525.60Э

Комплект **Успех АТГ-525.60Э** с интеллектуальным алгоритмом выявления дефектов и генератором средней мощности. Рекомендуемые области применения: электроэнергетика.

## НАЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АТГ-525.60Э

- поиск кабеля пассивным методом;
- определения мест повреждения кабеля акустическим и электомагнитным способом;
- проведения работ по поиску скрытой проводки;
- 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;
- обследования участков местности перед проведением земляных работ;
- обнаружения мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 6 м.

#### 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АТГ-525.60Э

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 Двухчастотные режимы 1024 Гц + 2048 Гц, 1024 Гц + 8192 Гц	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					
«Широкая полоса»	0,058,6 кГц	0,092,20 кГц / 0,030,50 кГц					

	Характеристики т	рассопоискового приемі	ника АП-027М			
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;					
	- цифро	овое и графическое отобр	ажение уровней выходног	о сигнала записанных в «па	мяти»	
Звуковая индикация	Гол	повные телефоны – натур	альный широкополосный	или отфильтрованный сигна	л 	
	Головные телефоны -синтезированный звук ЧМ -					
	Встроенный излучатель Ч					
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+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			
Wacca Sterriponnolo ottora, ne obtiee	Vanauranus		•			
	ларактеристики	трассировочного генерато	-			
Параметр			Значение			
	Частот	ы 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»		непрер	ывная синусоидальная ген	нерация		
«SIN» «_  <sup>-</sup>  _»	кратковременные посылки синусоидального сигнала (длительность импульса 100 мс, частота следования импульсов 1 Гц)					
«SIN» «З частоты»	посылки синусоидального сигнала с чередованием частот f1, f2, f3					
«УДАР»	(длительность импульса 100 мс, частота следования импульсов 2 Гц)  генерация ударных импульсов  (длительность импульса устанавливается автоматически)					
	PLIVORUI IO DOD	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		automativi todati)		
Максимальное выходное напряжение, В: - при автономном питании - с добавлением внешнего ажумулятора 12/24 В - при питании от сетевого блока	Выходные параметры синусоидальной генерации  220  330  140					
Выходная мог	цность, обеспечиваемая ав	втосогласованием (аккуму	пяторы полностью заряже	ны), ±20%		
	При ав	гономном питании (12/24 і	<u>3):</u>			
Режимы:	Рвых, Вт	7,5	15	30	60	
- непрерывно - импульсы 8192 Гц и 3 частоты	Rнагр, Ом	0,11300	0,15660	0,31300	0,6660	
Режимы:	Рвых, Вт	15	30	60	120	
- импульсы 512 и 1024 Гц	Rнагр, Ом	0,15660	0,3330	0,6660	1,2330	
С нараш	иванием напряжения питан	ния до 36 В при помощи вн	нешнего аккумулятора 12/3	24 B:		
Режимы:	Рвых, Вт	4	5	9	)	
- непрерывно - импульсы 8192 Гц и 3 частоты	Rнагр, Ом	0,45	.2000	0,9	1000	
Режимы:	Рвых, Вт	т 90		180		
- импульсы 512 и 1024 Гц	Rнагр, Ом	0,9	1000	1,8	500	
	<u>От</u>	сетевого блока питания:				
Режимы:	Рвых, Вт	1	8	3	3	
- непрерывно	Rнагр, Ом	1,88	00 Ом	0,44	00 Ом	
- импульсы 8192 Гц и 3 частоты	, ,					
Режимы: - импульсы 512 и 1024 Гц	Рвых, Вт Внагр, Ом				0,7200	
Допустимое сопротивление нагрузки				бота на емкость оборванно		
Согласование с нагрузкой	,	*		нной мощности в нагрузке		
252005a.iii 0 ii a pyonori		Источники питания		Jacon Sharpyone		
Встроенный аккумуляторный комплект	два с	винцово-кислотных герме		ра 12 В / 7 Ач (технология А	GM)	
Сетевой блок для работы или зарядки аккумуляторов			иутацией: 12 В / 14 Ач или апряжение 15 В, выходной			
	Фунн	циональные особенности				
Автоматические функции	<ul> <li>- автосогласование (достижение заданной мощности в нагрузке);</li> <li>- специальная программа управления передающей антенной;</li> <li>- встроенный контроллер заряда, работающий с внешним источником 1515,3 В;</li> <li>- «автоопределение» подключения и отключения передающей антенны и ударного механизма</li> </ul>					

Характеристики трассопоискового приемника АП-027М				
Автоматические выключения генерации (зарядки)	- при несоответствии внеш - при переключении - при коротком з	допустимой нормы (предотвращение глубокого необратимого разряда); внешнего напряжения питания режиму генерации / зарядки; ении режима сетевого питания в процессе зарядки; ом замыкании выхода в процессе согласования; аличию / отсутствию передающей антенны или ударного механизма на выходе		
Автоматическое повторное согласование	- при переклю	и мощности вследствие несанкционированного уменьшения сопротивления нагрузки; нагрузки; рчении частоты / режима генерации «SIN»; гленных 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	й, технология CLASS D(BD), КПД > 80%		
Индикация	- на - мощн	светодиоды трехцветные «питание» и «выход»: - напряжение и состояние питания; - мощность и состояние выхода красный; - возможность или наличие «опасного» напряжения на выходе (>40 B)		
Управление	1	Клавишные переключатели:		
	на 3 положения - «ЧАСТОТА» выходного сигнала «SIN, П <sub>1</sub> » или следования импульсов «УДАР»; - «РЕЖИМ» «SIN» - вид синусоидальной генерации; - «ПУСК» генерации / зарядки и выбор половинной / полной мощности «SIN» возможной при данном питании на 2 положения			
	- «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)  красная кнопка			
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	- загрузка в потенциально «опасном» режиме с «неограниченным» выходным напряжением (Ивых может быть >40 В) 250x215x165			
Вес электронного блока, не более, кг	8,5			
	Условия эксплуатации			
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации		-30+60°C		
Класс климатической защиты		IP65		
	Характеристики акустического датчика	a AD-327		
Парам	<u>'</u>	Значение		
Габаритные размеры		120x135 мм		
Масса, не		1,7 кг		
	Характеристики электромагнитного датчи			
Тип преобразователя		резонансная ферритовая магнитная антенна		
Частота резс		5060 Гц /100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц		
Тип питания Коммутация резонанса		от приемника принудительная (управляется приемником)		
Noviviy raqua	Технические характеристики индукционной ан-			
Максимальная мощность, подвод		10		
Модуль полного комплексного сопро		36		
Тип корпуса		пластмассовый, герметичный		
THITIOD				

# КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ АТГ-525.60Э

Nº	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-327	1
6	Кабель АГ144.02.020	1
7	Кабель AG144.02.060	1
8	Кабель АГ120.02.050	1
9	Антенна индукционная ИЭМ-301.3	1
10	Держатель для приемника АП-027.00.010	1
11	Кабель АГ105.02.020	1

Nº	Наименование	Количество
12	Контакт магнитный АГ120.02.090	2
13	Штырь заземления АГ110.02.004	2
14	Источник питания ENP-120-12	1
15	Крестовая отвертка	1
16	Кабель для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030	1
17	Батарейки для приемника (АА)	4
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