



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ОН — Трассотечепоисковый комплект

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 250-00-00

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00002103

Тип  
об

Въ  
ген



## 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 использованием 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», «х3». На 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 использованием 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», «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 свитча определяет место положения разгерметизации трубопровода.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОТЕЧПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ-АТГ-525.60Н

Генератор АГ-144:		
<b>Частоты генерируемого сигнала, Гц</b>		
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»	
<b>Выходные параметры синусоидальной генерации</b>		
Максимальное выходное напряжение, В		
при автономном питании	220	
с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В	330	
- при питании от сетевого блока	140	
<b>Выходная мощность, Вт</b>		
при автономном питании	От 7,5 до 120	
с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В	От 45 до 180	
- при питании от сетевого блока	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	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	минус 30...+45°C	
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 «течелоиск (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 20°C...+50°C	
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 АГ144.02.060	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 (AA)	4
16	Крестовая отвертка	1
17	Кабель для подключения внешнего аккумулятора AP027.02.030	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