

# х AT (193425:15H — вотрассотеченой оброс в москве компаный оброс в москве ком

Артикул: 00-00002101



На пи Ра: Ве Тег

> Тиг об Вь

Пи

Ча

#### НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ АТГ-425.15Н

Комплект с расширенной индикацией выходных параметров генератора Успех АТГ-425.15Н 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 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-425.15Н - универсальный многофункциональный комплект, в котором объединены три устройства:

- 1 трассоискатель с электромагнитным датчиком;
- 2 трассоискатель с акустическим датчиком;
- 3 течеискатель с акустическим датчиком.

# РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ АТГ-425.15Н

- жкх:
- теплосети;
- водоканал.

### ОСОБЕННОСТИ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ АТГ-425.15Н

- автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений;
- возможность трассировки коммуникаций без непосредственного подключения с использованием индукционной антенны или клещей индуктивных.

### РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ АТГ-425.15Н

- 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: 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.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ АТГ-425.15Н

#### 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», «8928», «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», «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 свища определяет место положения разгерметизации трубопровода.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОТЕЧЕПОИСКОВОГО КОМПЛЕКТА УСПЕХ АТГ-425.15Н

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 0,45 / 0,31 / 0,21 / 0,15 кГц		
	Двухчастотные режимы 1024 Гц + 2048 Гц, 1024 Гц + 8192 Гц			
«Широкая полоса»	0,058,6 кГц	0,092,20 кГц / 0,030,50 кГц		
Визуальная индикация	- символы и значения выбира - анимированная шкала у - цифровое значение и анимированн - график (движущаяся диаграм - частотный спектр	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; ровое и графическое отображение уровней выходного сигнала записанных в «памяти»		
Звуковая индикация	Головные телефоны – натуральный широ	кополосный или отфильтрованный сигнал		
	Головные телефоны -синтезированный звук ЧМ	-		
	Встроенный излучатель - синтезированный звук ЧМ			
Питание	- аккумуляторы «ти - щелочные (алкалиновые) ба	кение 47 В: «тип АА» 1,2 В 4 штуки ) батареи «тип АА» 1,5 В 4 штуки; ий 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 mm			
Масса электронного блока, не более	0,46 кг			
	Характеристики приемника генератора АГ-105			
Параметр	Знач	ение		
Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц $\pm$ 0,1% «кГц»				
Нагрузка «клипсы» или «клещи»	512 «0.5» / 1024 «1.0» / 8192 «8.2» / 32768 «33»			
«Антенные» режимы	8192 «8.2» /	32768 «33»		
	Режим работы			
«Антенные» режимы		ющая антенна «LC»		
	·	щая антенна «АН»		
Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)		ременные посылки сигнала) юсылки 0,12сек ыния посылок 1Гц		
	Двухчастотный «2F» (одновременна Соотношение амплиту			
В	Выходные параметры при напряжении питания 1215В			

Характеристики трассопоискового приемника АП-027М				
Выходной ток, А				
5 - при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / 8192Гц «8.2» / «2F»				
3 - при частоте 32768Гц «33»				
0,2 -при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»				
0,1 - при частотах 8192Гц «8.2» / 32768Гц «33»  Максимальное выходное напряжение, В				
32 - в двухчастотном режиме модуляции «2F»				
40 -в других режимах				
Максимальная выходная мощность, Вт  Ограниченная программой, ≥ 20 - При частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2»				
20 - При частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2»				
6 - При частоте 32768 Гц «33»				
Источники питания				
715 B				
8 щелочных («alkaline») элементов 1,5В «тип С»				
Аккумулятор «12В» (например, автомобильный) Выходное напряжение 1114В при токе не менее 4А				
Сетевой блок питания АГ114M.02.020 (дополнительная принадлежность) Выходное напряжение 15В, мощность 60Вт				
При работе от батарейного комплекта «тип С×8» ≈ 5часов в режимах «НП» и «2F» (при исходной выходной мощности 7Вт ) или ≈ 25часов в режиме «ПР» (при исходной выходной мощности 15Вт)				
При внешнем источнике питания, полностью определяется его свойствами и, соответственно, при питании от сетев блока, время работы не ограничено				
Функциональные особенности				
Пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания				
Автоматическое, до достижения определенной интенсивности потребления или до достижения тока в нагрузке: - ≥ 0,2A при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»; - ≥ 0,1A при частотах 8192Гц «8.2» и 32768Гц «33».				
Ручное (кнопками МЕНЬШЕ / БОЛЬШЕ « ») после автоматического согласования				
«Контактное» подключение с «возвратом тока через землю»				
«Бесконтактное» подключение с применением встроенной передающей антенны «LC»				
«Бесконтактное» подключение с применением внешней передающей антенны «АН»				
«Бесконтактное» подключение с применением индукционных передающих «клещей»				
Конструктивные параметры				
Конструктивные параметры  Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85% 216х180х105 мм 2				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85% 216х180х105 мм 2 Условия эксплуатации -30+60°C				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%  216х180х105 мм  2  Условия эксплуатации  -30+60°C С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85% 216х180х105 мм 2  Условия эксплуатации  -30+60°C С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.  IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%  216х180х105 мм  2  Условия эксплуатации  -30+60°C С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.  IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)  Значение				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%  216х180х105 мм  2  Условия эксплуатации  -30+60°C С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.  IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)  Значение  арактеристики электромагнитного датчика EMD-257				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%  216х180х105 мм  2  Условия эксплуатации  С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.  IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)  Значение  арактеристики электромагнитного датчика EMD-257  резонансная ферритовая магнитная антенна				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%  216х180х105 мм  2  Условия эксплуатации  -30+60°C С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.  IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)  Значение  арактеристики электромагнитного датчика EMD-257  резонансная ферритовая магнитная антенна  5060 Гц /100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%  216х180х105 мм  2  Условия эксплуатации  -30+60°C  С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.  IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)  3начение  арактеристики электромагнитного датчика EMD-257  резонансная ферритовая магнитная антенна  5060 Гц /100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц  от приемника				
Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%  216х180х105 мм  2  Условия эксплуатации  -30+60°C С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.  IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)  Значение  арактеристики электромагнитного датчика EMD-257  резонансная ферритовая магнитная антенна  5060 Гц /100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц  от приемника принудительная (управляется приемником)				

# КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ АТГ-425.15Н

Nº	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-027М	1
2	Генератор АГ-105	1
3	Датчик электромагнитный EMD-257	1
4	Комплект акустического датчика AD-257	1
5	Головные телефоны	1
6	Держатель для приемника АП-027.00.010	1
7	Батарейки для приемника (АА)	4
8	Батарейки R14	8
9	Кабель АГ120.02.020	1

Nº	Наименование	Количество
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	Кабель для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030	1
15	Сумка для электромагнитного датчика EMD-257 (чехол 53186)	1
16	Сумка для комплекта (чехол 53222)	1
17	Крестовая отвертка	1
18	Руководство по эксплуатации	3
19	Паспорт	1

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