



АВЕРУС

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Течеискатель с функцией пассивного обнаружения кабеля "Успех АТП-424Н"



Течеискатель с функцией пассивного обнаружения кабеля "Успех АТП-424Н"

Назначение

Комплект течеискателя акустического портативного с функцией пассивного обнаружения кабелей "Успех АТП-424Н" предназначен для:

- обнаружения утечек жидкостей, теплоносителей в трубопроводах находящихся на глубине до 3 м в канальной и бесканальной прокладке;

- обнаружения силовых кабелей, находящихся под напряжением, пассивным методом на глубине до 6 м.

Рекомендуемые области применения

- ЖКХ
- Теплосети
- Водоканал

Особенности приемника "АП-027"

Приемники поисковые многофункциональные "АП-027" используются как для решения одной задачи (течепоиск, трассопоиск), так и для комплексного применения (течетрассопоиск и т.д.).

ВАЖНАЯ ОСОБЕННОСТЬ

"АП-027" - это многофункциональный прибор, который ВПЕРВЫЕ В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ позволяет:

- **Осуществлять поиск утечек жидкостей** из трубопроводов.
- **Осуществлять 2 вида трассопоиска** (электромагнитный и акустический).
- **Осуществлять поиск дефектов изоляции электрических коммуникаций 2 способами.** (контактным и бесконтактным).
- **Наличие функции выбора кабеля из пучка.**

Существенные преимущества

- **Защита от посторонних шумов** (от шума при установке датчика, от шума шин автомобиля, шагов и т.д.).
- **Выделение полезного сигнала из зашумленного** (отдельная индикация уровня полезного сигнала утечки).
- **Расширенная индикация результатов контроля** (уровня отфильтрованного полезного сигнала, уровня шума, контроль перегрузки, график посекундных измерений, график результатов измерений из памяти, анализатор частотного спектра сигнала).

Дополнительные возможности

- **Высокая чувствительность.** Коэффициент усиления тракта до 100 дБ.
- Оператор получает информацию **на большом ЖКИ индикаторе со светодиодной подсветкой, а также в наушниках или из встроенного динамика.**
- **Регулируемый уровень подсветки.**
- **Класс защиты от внешних воздействий IP54.**

Функциональные возможности приемника "АП-027" в различных режимах работы

Режим «течепоиск»

Поиск утечек жидкости при помощи акустического контактного датчика (АД) с защитой от помех. Частотный диапазон 0,1...2 кГц.

Выбор полосы пропускания внутри частотного диапазона – по 8 градаций ограничения «снизу» и «сверху» (логарифмическая шкала).

Трансляция звукового сигнала на головные телефоны.

Режим «электромагнитный трассопоиск»

Поиск трассы электропроводящей коммуникации при помощи электромагнитного датчика (ЭМД).

Фильтры 50...60, 100...120, 512, 1024, 8192, 33000 Гц или «широкая полоса».

Трансляция сигнала на головные телефоны (натуральный или синтезированный звук) или на встроенный излучатель (синтезированный звук).

Режим «акустический трассопоиск»

Поиск трассы коммуникации из любого (в том числе и НЕЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕГО) материала при помощи акустического датчика (АД).

Режим поиска дефектов изоляции электропроводящих коммуникаций

Контактный и бесконтактный методы поиска утечек тока в землю при помощи специальных датчиков (ДКИ и ДОДК).

Режим выбора кабеля из пучка

Идентификация выделенного кабеля в пучке при помощи индукционных «клещей» (КИ).

Применяемые датчики

- акустический датчик (АД) для «течепоиска» (поиска утечек жидкости) и «акустического трассопоиска» коммуникаций (в том числе пластиковых трубопроводов);
- электромагнитный датчик (ЭМД) для «электромагнитного трассопоиска»;
- контактный датчик контроля качества изоляции (ДКИ) электропроводящих коммуникаций (кабелей и трубопроводов);
- бесконтактный датчик – определитель дефектов изоляции (ДОДК) электропроводящих коммуникаций (кабелей и трубопроводов);
- «клещи» индукционные (КИ) для выбора кабеля из пучка.

Визуальная индикация

1. Двухсегментная шкала уровня сигнала с цифрой 0...100% (суммарное и «полезное» значения)
2. График (движущаяся диаграмма) изменения уровня полезного сигнала во времени в диапазоне 0...100%
3. Двухсегментная индикация частотного спектра суммарного и «полезного» сигналов при течепоиске. Отображаются суммарное (мгновенное) и «отфильтрованное» (полезное) значения уровня сигнала отдельно по каждой частотной составляющей спектра. Совместно с прослушиванием, визуализация спектра полезного сигнала на фоне спектра помех помогает оператору принять решение о выборе диапазона фильтрации и затем «увидеть» услышанный результат этой фильтрации

4. «История» измерений («память» на 30 значений уровня сигнала)

Приемник "АП-027"		
ПАРАМЕТР	ДАТЧИКИ	
	ЭМД/ДКИ/ДОДК/КИ/НР	АД
Вид работы в зависимости от датчика	Определяется автоматически, при подключении датчика	
Вид принимаемого сигнала	Выбирается оператором как «непрерывный / импульсный»	Выбирается оператором как «течепоиск (непрерывный сигнал) / акустический трассопоиск (импульсный сигнал)»
Частоты переключаемых полосовых фильтров	Центральная частота квазирезонансного фильтра 50/60Гц, 100...450Гц через 50Гц, 120...540Гц через 60Гц, 512Гц, 1024Гц, 8192Гц, 33кГц.	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» (частотный диапазон)	0,05...8,6 кГц	0,09...2,2 кГц
Коэффициент усиления электрического тракта и динамический диапазон входного сигнала	100 dB	120 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	-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

Акустический датчик "АД-227"	
Чувствительность, V/g	5
Габаритные размеры прибора, не более, мм	105x110
Масса, не более, кг	1,2

Электромагнитный датчик "ЭМД-247"	
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)

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01