



## Успех-АТП-424 течеискатель с функцией пассивного обнаружения кабелей



Течеискатель акустический портативный **Успех АТП-424** с функцией пассивного обнаружения кабелей предназначен для обнаружения утечек жидкостей, теплоносителей в трубопроводах находящихся на глубине до 6м в канальной и безканальной прокладке. Успех АТП-424 подходит для обнаружения силовых кабелей, находящихся под напряжением, пассивным методом на глубине до 6м.

### **Стандартная комплектация:**

- приёмник АП-027;
- электромагнитный датчик ЭМД-237;
- датчик акустический АД-227;
- головные телефоны;

- дополнительные принадлежности.

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

### **Особенности приемника АП-027:**

- Осуществление поиска утечек жидкостей из трубопроводов.
- Осуществление электромагнитного и акустического трассопоиска.
- Осуществление поиска дефектов изоляции электрических коммуникаций контактным и бесконтактным способами.
- Наличие функции выбора кабеля из пучка.
- Защита от посторонних шумов (шума при установке датчика, от шин автомобиля, шагов и т.д.).
- Выделение полезного сигнала из зашумленного (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).
- Высокая чувствительность. Коэффициент усиления тракта до 100 дБ.
- Большой ЖКИ индикатор со светодиодной подсветкой и встроенный динамик.
- Регулируемый уровень подсветки.
- Степень защиты от внешних воздействий IP54.

### **Функциональные возможности приемника АП027 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, 8928, 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**

- Двухсегментная шкала уровня сигнала с цифрой 0...100% (суммарное и «полезное» значения)
- График (движущаяся диаграмма) изменения уровня полезного сигнала во времени в диапазоне от 0 до 100%
- 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
- «История» измерений («память» на 30 значений уровня сигнала)

### **Технические характеристики**

#### **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 «течепоиск (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.	



**торговый дом**  
**АВТОМАТИКА**

ООО «ТД «Автоматика»  
[www.td-avtomatika.ru](http://www.td-avtomatika.ru)  
[info@td-avtomatika.ru](mailto:info@td-avtomatika.ru)

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б  
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311  
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Время непрерывной работы, не менее	20 часов
Диапазон допустимых температур окружающей среды при эксплуатации	от -20°C до +45°C
Класс защиты от внешних воздействий	IP54
Габариты электронного блока	220x102x42 мм
Вес электронного блока, не более	0,46 кг