



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 безканальной прокладке, силовых кабелей, находящихся под напряжением, пассивным методом на глубине до 6 м.

**???? 156 180 ?.**

**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).

**Технические характеристики:**

**Приемник "АП-027"**

Параметры датчиков

**ЭМД/ДКИ/ДОДК/КИ**

**АД**

Вид работы в зависимости от датчика

Вид принимаемого сигнала  
 Определяется автоматически, при подключении датчика  
 Выбирается оператором как «непрерывный / импульсный»  
 Выбирается оператором как «течепоиск (непрерывный сигнал) / акустический трассопоиск (импульсный сигнал)»

Частоты переключаемых полосовых фильтров  
 Центральная частота квазирезонансного фильтра  
 Ограничение диапазона «снизу»  
 50/60Гц, 100...450Гц через 50Гц, 0,1 / 0,15 / 0,21 / 0,31 / 0,45 / 0,65 / 0,95 / 1,38 кГц.  
 120...540Гц через 60Гц, 512Гц, Ограничение диапазона «сверху»  
 1024Гц, 8192Гц, 33кГц. 2,00 / 1,38 / 0,95 / 0,65 / 0,45 / 0,31 / 0,21 / 0,15 кГц.

«Широкая полоса» (частотный фильтр)  
 0,05...8,6 кГц  
 0,09...2,2 кГц

диапазон)  
 Коэффициент усиления электрического тракта и  
 100 dB  
 120 dB

динамический  
диапазон  
входного

сигнала  
Визуальная

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»

индикация  
Звуковая

Головные телефоны –  
натуральный широкополосный или  
отфильтрованный сигнал.

–

Головные телефоны  
–синтезированный звук ЧМ.

индикация

Встроенный излучатель –  
синтезированный звук ЧМ.

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.

Питание  
Время  
непрерывной  
работы, не

20 часов

менее  
Допустимый  
диапазон  
температур  
окружающей  
среды при

-20°C...+50°C

Класс защиты от  
внешних

IP54

воздействий  
Габаритные  
размеры  
электронного

220\*102\*42 мм

блока  
Масса  
электронного  
блока, не более

0,46 кг

**Акустический датчик "АД-227"**

Чувствительность

5

ь, V/g

105x110

Габаритные

размеры

прибора, не

более, мм

Масса, не

1,2

---

более, кг

**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)

**Комплектация:** приемник "АП-027", электромагнитный датчик "ЭМД-247",

комплект акустического датчика "АД-227", головные телефоны,

держатель, крестовая отвертка, батарейки, сумка для ЭМД, сумка для

комплекта, руководство по эксплуатации, паспорт на течеискатель «Успех

АТП-424Н».

[Руководство пользователя,](#)