

Назначение течеискателя «Успех АТП-424НД»

Течеискатель с функцией пассивного обнаружения кабеля «Успех АТП-424НД» предназначен для обнаружения мест разгерметизации подземных трубопроводов систем тепло-, водо-, газо-, нефтеснабжения находящихся на глубине до 3 м в канальной и бесканальной прокладке. А также поиска подземных трасс электрических кабелей и металлических подземных коммуникаций, определения глубины их залегания косвенным методом.

Выполняемые функции

- Поиск мест разгерметизации подземных трубопроводов;
- Обнаружение утечки жидкости на глубине до 3 метров;
- Поиск мест прохождения кабелей находящихся под напряжением;
- Поиск места прохождения трубопроводов с катодной защитой, протяженных трубопроводов с наведенным излучением;
- Обследование почвы на предмет залегания коммуникаций перед началом земляных работ (режим «Широкой полосы» с диапазоном частот от 0,05...8,6 кГц);
- Косвенное измерение глубины залегания коммуникаций;
- Обнаружение точки пересечения трубопровода и коммуникации (трубопроводы, силовые кабели);
- Диагностика трубопроводов на наличие утечки в труднодоступных местах;
- Диагностика запорной арматуры.

Особенности приемника АП-027

- Цифровой трассопоисковый приемник.
- Большой ЖК дисплей с переключаемыми режимами работы.
- Вывод звукового сигнала как на встроенный динамик, так и в наушники оператора.
- Широкий набор рабочих частот (50 / 100 / 512 / 1024 / 8192 / 32768 Гц, Широкая Полоса 50...8600 Гц).
- Возможность дополнительно подключить электромагнитный датчик.
- Класс защиты корпуса от внешних воздействий IP54.

Рекомендуемые области применения ЖКХ.

- Теплосети.
- Водоканал.

Технические характеристики приемника АП-027

ПАРАМЕТР	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТРАССО-ДЕФЕКТОПОИСК	АКУСТИЧЕСКИЙ ТРАССО-ДЕФЕКТОПОИСК
Вид принимаемого сигнала	непрерывный / прерывистый	монотонный / импульсный
Частоты цифровой фильтрации	Квазирезонансные фильтры: 50(60)Гц, 100...450Гц через 50Гц (120...540Гц через 60Гц), 512Гц, 1024Гц, 8192Гц, 33кГц. Детектирование частотных пар: 1024Гц и 2048Гц, 1024Гц и 8192Гц.	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»	0,05...8,6 кГц	0,09...2,20 кГц
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	<u>Головные телефоны</u> - натуральный широкополосный или отфильтрованный сигнал	
	<u>Головные телефоны</u> - синтезированный звук ЧМ.	-
	<u>Встроенный излучатель</u> - синтезированный звук ЧМ.	-
Питание	Напряжение 4...7 В. - аккумуляторы «тип АА» 1,2В 4шт. - щелочные (alkaline) батареи «тип АА» 1,5В 4шт. - внешний аккумулятор	
Количество сохраняемых значений в памяти	30	
Время непрерывной работы, не менее	20 часов	
Диапазон эксплуатационных температур	минус 20°С...+50°С	
Класс защиты	IP54	
Габаритные размеры приемника АП-027	220 x 102 x 42 (мм)	
Масса приемника АП-027	0,46 кг	

Технические характеристики подключаемых датчиков

ДАТЧИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЭМД - 247	
Габаритные размеры, мм	650 x 70 (транспортные) 1110 x 180 (рабочие)
Масса датчика, кг	0,5
Частота резонанса	50...60 Гц / 100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц

АКУСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК МАЛОГАБАРИТНЫЙ АДМ-227	
Габаритные размеры, мм	датчик: (105 + 2) x ш (31 + 1) штырь: (190 + 2) x ш (29 + 1)
Масса датчика, кг	датчик: (0,225 +/- 0,02) штырь: (0,115 +/- 0,02)

АКУСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК АД-247	
Габаритные размеры, мм	60 x 130
Масса датчика, кг	0,95