



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

Корреляционный течеискатель "Искор-222"



Корреляционный течеискатель "Искор-222"

Назначение

- Определение корреляционным методом местоположения утечек из трубопроводов
- Проведение трассировки подземных коммуникаций
- Проведение трассировки неметаллических трубопроводов акустическим методом
- Уточнение места утечки акустическим течеискателем
- Создание информационной базы данных состояния трубопроводов и результатов диагностики трубопроводов
- Поиск места повреждения силового кабеля индукционным и акустическим методами

Рекомендуемые области применения

- Теплосети
- Водоканал
- Продуктопроводы

Выполняемые функции

- Поиск места разгерметизации трубопровода корреляционным и акустическим методами;
- Поиск подземных коммуникаций (кабели, трубопроводы);
- Трассировка неметаллических трубопроводов акустическим методом;
- Поиск мест повреждения силовых кабелей индукционным и акустическими методами.

Основные преимущества

- наличие радиоканалов;
- высокая помехозащищенность;
- оперативность и скорость расчетов;
- ударозащищенные водонепроницаемые датчики;
- малые габариты и вес;
- высокая точность определения мест разгерметизации, удобство в эксплуатации;
- возможность обнаружения подземных коммуникация в пассивном режиме («ШП», 50 и 100 Гц);
- проведение трассировки подземных коммуникаций в активном режиме от генератора;
- проведение трассировки трубопроводов акустическим методом.

Применение

- Для систем водоснабжения и теплосетей (как для распределительных, так и магистральных), выполненных из чугунных, стальных и пластиковых труб.
- Для диагностики и контроля герметичности нефтепродуктопроводов, работающих в условиях высокого давления.

Параметр	Значение
Диапазоны: (при скорости звука 1300м/сек) Точность Диаметр контролируемого трубопровода, мм	100, 250, 500, 1000, 2000 м 0,1% от диапазона 25 ... 800
Дальность радиосвязи , м	до 200
Минимальное давление в трубопроводе, кг/см ²	1,5
Фильтры: нижних частот/верхних частот Гц	100, 300, 600/630, 1250, 2500
Рабочие частоты коррелятора, Гц	60 ... 5000
Питание вычислителя коррелятора, В	4 шт. типа «АА» Ni-Mh, 2,3 А/ч, аккумуляторы
Радиосвязь с внешним модулем	2,4 ГГц
Температура окружающей среды, °C	-20 ... +40
Дисплей	Графический, LCD, 320x240 точек
Корпус	IP42
Размеры	125x227x45 мм

Масса	1,0 кг
Генератор "АГ-144.1"	
Частоты генерируемого сигнала, Гц	
Частоты SIN f1 / f2 / f3, $\pm 0,1\%$	512/1024/8192
Частоты следования ударов нч / сч / вч	0,5/1/2
Режимы генерации	«SIN» «непрерыв» «SIN» «sin.gif» «SIN» «3част» «УДАР»
Выходные параметры синусоидальной генерации	
Максимальное выходное напряжение, В	
при автономном питании	220
с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В	330
- при питании от сетевого блока	140
Выходная мощность, Вт	
при автономном питании	От 7,5 до 120
с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В	От 45 до 180
- при питании от сетевого блока	От 18 до 72
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0... ∞)
Согласование с нагрузкой	автоматическое
Источники питания	Встроенный акк.комплект Сетевой блок питания
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	250x215x165
Вес электронного блока, не более, кг	8,2
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	минус 30...+45°C
Класс климатической защиты	IP54

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
------------------------------------	---------

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)

Датчик акустический "АД-227"	
Чувствительность, V/g	5
Габаритные размеры прибора, не более, мм	105x75
Масса, не более, кг	1,5

Индуктивная антенна "ИЭМ-301.3"	
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт	10
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом	36
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный

Механизм ударный "УМ-112М"	
Рабочее положение крепления ударного механизма на трубу: допустимое - оптимальное для максимальной дальности трассировки -	любое верхнее
Длина соединительного кабеля, не менее, м	5
Диаметр исследуемой трубы, мм	от 50
Габаритные размеры, не более, мм	90 x 200
Масса комплекта, не более, кг	3

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