р-222 – корреляционный течеискатель

Артикул: 00-00009207

Ча

Ра

Ве

Те
эк

НАЗНАЧЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-222

- 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 КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-222

- Теплосети;
- Водоканал;
- Продуктопроводы.

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-222

- 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 КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-222

- 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 КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-222

- 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-222

Параметр	Значение
Корреляционный течеискатель	
Диапазоны: (при скорости звука 1300м/сек)	100, 250, 500, 1000, 2000 м
Точность	0,1% от диапазона
Диаметр контролируемого трубопровода, мм	25 ... 800
Дальность радиосвязи, м	до 200
Минимальное давление в трубопроводе, кг/см2	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, ºС	-20 ... +40

Параметр	Значение	
Дисплей	Графический, LCD, 320x240 точек	
Корпус	IP42	
Размеры	125x227x45 мм	
Масса	1,0 кг	
Параметр	**Датчик ЭМД/ДКИ/ДОДК/КИ/НР**	**Датчик АД**
Приемник АП-027		
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 4 шт. в комплекте с зарядным устройством, питающимся от осветительной (220В) или бортовой (12В) сети или -щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5В 4 шт.	
Время непрерывной работы, не менее	20 часов	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-20ºС…+50ºС	
Класс защиты от внешних воздействий	IP54	
Габаритные размеры электронного блока	220*102*42 мм	
Масса электронного блока, не более	0,46 кг	
Параметр	Значение	
Генератор АГ-144.1		
Частоты генерируемого сигнала, Гц		
Частоты SIN f1 / f2 / f3, ±0,1%	512/1024/8192	
Частоты следования ударов нч / сч / вч	0,5/1/2	
Режимы генерации	«SIN» «непрерыв» «SIN» « » □ «SIN» «3част» «УДАР»	
Выходные параметры синусоидальной генерации		
Максимальное выходное напряжение, В		
при автономном питании с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В - при питании от сетевого блока	220 330 140	
Выходная мощность, Вт		
при автономном питании с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В - при питании от сетевого блока	От 7,5 до 120 От 45 до 180 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…+45ºС	
Класс климатической защиты	IP54	
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-247		
Габаритные размеры прибора, не более, мм	60x130	
Масса, не более, кг	0,95	

Параметр	Значение
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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИСКОР-222

№	Наименование	Количество
1	Корреляционный течеискатель (ВУ)	1
2	Внешний модуль	1
3	Датчик	2
4	Антенна	2
5	Удлинитель сигнального провода на катушках (25 м)	2
6	Штатив	1
7	Сетевой адаптер	2
8	Комплект аккумуляторных батарей	1
9	Трассопоисковый приемник АП-027	1
10	Генератор АГ-144.1	1
11	Комплект акустического датчика АД-247	1
12	Электромагнитный датчик ЭМД-247	1
13	Ударный механизм УМ-112	1
14	Индукционная антенна ИЭМ-301.3	1
15	Головные телефоны	1
16	Батарейки для приемника (АА)	4
17	Источник питания для зарядки генератора и кабели	1
18	Кабель для подключения внешнего аккумулятора для генератора	1
19	Кабель для подключения нагрузки	1
20	Контакт магнитный	2
21	Штырь заземления	2
22	Кабель мини-USB для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030	1
23	Держатель для приемника АП-027.00.010	1
24	Крестовая отвертка	1
25	Сумка для ЭМД Чехол 53186	1
26	Транспортные сумки	1
27	Руководство по эксплуатации. Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83