рреляционный течеискатель

Артикул: 00-00008709

На
пи

Ра

Ве

Те
во

НАЗНАЧЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-225

- Определение корреляционным методом местоположения утечек из трубопроводов;
- Проведение трассировки подземных коммуникаций;
- 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-225

- Теплосети;
- Водоканал;
- Продуктопроводы.

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-225

- Поиск места разгерметизации трубопровода корреляционным и акустическим методами;
- Поиск подземных коммуникаций (кабели, трубопроводы).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-225

- 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.

ПРИМЕНЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-225

- 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-225

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

Параметр	Значение	
Температура окружающей среды, ºС	-20 ... +40	
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-105		
Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц ± 0,1% «кГц»		
Нагрузка «клипсы» или «клещи»	512 «0.5» / 1024 «1.0» / 8192 «8.2» / 32768 «33»	
«Антенные» режимы	8192 «8.2» / 32768 «33»	
Режим работы		
«Антенные» режимы	Встроенная передающая антенна «LC»	
	Внешняя передающая антенна «АН»	
Режим работы		
Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)	Прерывистый «ПР» (кратковременные посылки сигнала) Длительность посылки 0,12 сек Частота следования посылок 1 Гц	
	Двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024 Гц и 8192 Гц) Соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)	
Выходные параметры при напряжении питания 12…15 В		
Выходной ток, А		
Ограниченный программой при ручном повышении, ≥	5 - при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / 8192Гц «8.2» / «2F»	
	3 - при частоте 32768Гц «33»	
Заданный для автоматического согласования, ≥	0,2 - при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»	
	0,1 - при частотах 8192Гц «8.2» / 32768Гц «33»	
Максимальное выходное напряжение, В		
В зависимости от «модуляции», ≥	32 - в двухчастотном режиме модуляции «2F»	
	40 - в других режимах	
Максимальная выходная мощность, Вт		
Ограниченная программой, ≥	20 - При частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2»	
	6 - При частоте 32768 Гц «33»	
Источники питания		
Напряжение питания	7…15 В	
Батарейный комплект «тип С×8»	8 щелочных («alkaline») элементов 1,5В «тип С»	
Внешние источники питания (не входят в комплект поставки)	Аккумулятор «12В» (например, автомобильный) Выходное напряжение 11…14В при токе не менее 4А	
	Сетевой блок питания АГ114М.02.020 (дополнительная принадлежность) Выходное напряжение 15В, мощность 60Вт	

Параметр	Значение
Время работы («жизненный цикл» зависит от качества батарей)	При работе от батарейного комплекта «тип С×8» ≈ 5часов в режимах «НП» и «2F» (при исходной выходной мощности 7Вт) или ≈ 25часов в режиме «ПР» (при исходной выходной мощности 15Вт)
	При внешнем источнике питания, полностью определяется его свойствами и, соответственно, при питании от сетевого блока, время работы не ограничено
Функциональные особенности	
Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации	Пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания
Согласование с нагрузкой	Автоматическое, до достижения определенной интенсивности потребления или до достижения тока в нагрузке: - ≥ 0,2А при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»; - ≥ 0,1А при частотах 8192Гц «8.2» и 32768Гц «33».
	Ручное (кнопками МЕНЬШЕ / БОЛЬШЕ « ») после автоматического согласования
Варианты подключения к исследуемой коммуникации	«Контактное» подключение с «возвратом тока через землю»
	«Бесконтактное» подключение с применением встроенной передающей антенны «LC»
	«Бесконтактное» подключение с применением внешней передающей антенны «АН»
	«Бесконтактное» подключение с применением индукционных передающих «клещей»
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%
Габаритные размеры, мм	216x180x105 мм
Вес, кг	2
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30…+60ºС С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.
Степень защиты корпуса	IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)
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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИСКОР-225

№	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-105	1
11	Комплект акустического датчика АД-247	1
12	Электромагнитный датчик ЭМД-247	1
13	Головные телефоны	1
14	Батарейки для приемника (АА)	4
15	Батарейки для генератора	1
16	Кабель для подключения внешнего аккумулятора для генератора	1
17	Кабель для подключения нагрузки	1
18	Контакт магнитный	2
19	Штырь заземления	2
21	Кабель мини-USB для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030	1
22	Держатель для приемника АП-027.00.010	1
23	Крестовая отвертка	1
24	Сумка для ЭМД Чехол 53186	1
25	Транспортные сумки	1
26	Руководство по эксплуатации. Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83