ИСКОР-259КД корреляционный течеискатель

Артикул: 00-00014454

НАЗНАЧЕНИЕ ИСКОР-259КД

- Определение корреляционным методом местоположения утечек из трубопроводов.
- Проведение трассировки подземных коммуникаций с отображением оси коммуникации и цифровым измерением глубины залегания
- Встроенный модуль GPS/ГЛОНАСС сохранения координат с последующим нанесением трассы коммуникации на карту.
- Уточнение местам утечки акустическим течеискателем;
- Создание информационной базы данных состояния трубопроводов и результатов диагностики трубопроводов.
- Диагностика запорной арматуры.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКОР-259КД

- Теплосети
- Водоканал
- Продуктопроводы

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- Поиск места разгерметизации трубопровода корреляционным и акустическим методами
- Поиск подземных коммуникаций (кабели, трубопроводы)
- Трассировка подземных коммуникаций с графическим отображением оси коммуникации и цифровым измерением глубины залегания;
- Функция сохранения координат для нанесения на карту.
- Поиск мест повреждения силовых кабелей индукционным и акустическими методами.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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 режиме «трасса» и отображением оси коммуникации и глубины залегания
- проведение трассировки подземных коммуникаций в активном режиме от генератора.

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСКОР-259КД

Параметр	Значение
Рабочий диапазон частот, Гц	10-10 000
Эффективная рабочая длина обследуемого участка, м - при использовании одной катушки - при использовании двух катушек - при использовании радиоканала	 250 500 до 1500 *
Пределы основной допускаемой погрешности при измерении временных интервалов, в диапазонах, мс, (при скорости звука равной 1200 м/с) - от 15 до 120 мс - от 120 до 490 мс - от 490 до 740 мс	 ± 0,2 (0,24 м) ± 0,3 (0,36 м) ± 0,5 (0,6 м)

Параметр	Значение
Дисплей	Графический, 320 x 240 точек, с подсветкой
Встроенная энергонезависимая память , Мб	512
Максимальное количество точек выборки	8192
Максимальное разрешение по расстоянию (при скорости звука прибл.1300 м/с), м	0,04
Отображаемые функции	Сигнал Спектр Кросс Спектр Кросс Корреляция Когерентность Фазовый Кросс Спектр Расчетная Кросс Корреляция. Отключаемое подавление помех. Результаты расчета места утечки.
Рабочая температура: - измерительный блок - выносной усилитель - первичный преобразователь (датчик)	 -10….+55 ° С. -20….+65 ° С. -50…+ 125 ° С.
Время автономной работы, ч, не менее	8
Потребляемая мощность, Вт, не более	6
Вес измерительного блока, кг	2

Приемник "АП-019.3"	
Квазирезонансные частоты фильтров	50(60)/ 100(120)/ 512/ 1024/ 8192 / 32768 Гц
Диапазон частот «Широкая полоса»	0,04…8 кГц
Частота фильтра в режиме «Зонд»	512 Гц
Диапазон частот «Радио»	8…40 кГц
Динамический диапазон входных сигналов	120 дБ
Количество встроенных датчиков	4
Максимальная чувствительность (Режим «График» f0= 33 кГц, некогерентные помехи +10 дБ в диапазоне от 31...до 35 кГц)	5 мкА на расстоянии 1 м
Объем памяти модуля GPS	2300 «точек»
Подключаемые внешние датчики	КИ-110(105), НР-117, ДОДК-117, ДКИ-117 (пр-во «ТЕХНО-АС»)
Управление чувствительностью	• Автоматическое – для 2D отображения «Трасса» • Полуавтоматическое / ручное (по выбору) – для режимов «График», «График+», «MIN&MAX» и «Зонд» • Автоматическое / ручное (по выбору) – для режима «2 частоты»
Определение глубины залегания трассы	0....9,99 м Автоматически в режиме «Трасса» По нажатию кнопки в режиме «Зонд»
Точность определения глубины залегания	±5%
Измерение тока принимаемого сигнала	0,01....9,99 А Автоматически в режиме «Трасса»
Точность определения оси коммуникации, в % от глубины залегания	±5%
Поддержка энергосберегающих (прерывистых) режимов работы трассировочных генераторов	При совместной работе с трассировочными генераторами пр-ва «ТЕХНО-АС» («Импульсный» режим)
Визуальная индикация	LCD дисплей, 320x240 пикселей, LED подсветка
Индицируемые параметры	• 2D визуализация положения трассы относительно прибора • Глубина залегания трассы • Ток сигнала • Графики уровня сигнала • Сила сигнала • Параметры настройки и управления
Звуковая индикация	Встроенный излучатель: - синтезированный звук ЧМ - звуковая индикация нажатия кнопок
Источник питания	4…7 В: - 4 элемента тип «С»; - внешний аккумулятор (Power Bank - опция).
Время непрерывной работы от одного комплекта щелочных батарей	Не менее 20 часов
Автоматическое отключение питания при бездействии для экономии заряда	После 30 минут
Диапазон температур эксплуатации / хранения	-20…60 / -30…60°С
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Масса	2,45 кг

Генератор "АГ-114.1"	
Выходная мощность при работе на согласованную нагрузку (в зависимости от режима включения), Вт	5, 10, 20
Усилитель мощности	CLASS D КПД 80%
Частота генерации (непрерывный или импульсный), Гц	512, 1024, 8192, одновременно 3 частоты

Диапазон сопротивлений нагрузки, соответствующий диапазону мощностей (5…20Вт), Ом	1 … 1000
Согласование с нагрузкой	автоматическое
Время непрерывной работы при выходной мощности 20 Вт (импульсы), час	5
Питание	1 аккум. 12В/2,2 Ач или сетевой блок
Габаритные размеры электронного блока, не более, мм	190x140x80
Вес генератора в чехле с носимым аккум., не более, кг	2,2

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	-20ºС…+50ºС	
Класс защиты от внешних воздействий	IP54	
Габаритные размеры электронного блока	220*102*42 мм	
Масса электронного блока, не более	0,46 кг	

Датчик акустический "АД-247"	
Габаритные размеры прибора, не более, мм	60x130
Масса, не более, кг	0,95

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)

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИСКОР-259КД

№	Наименование	Количество
1	Блок измерения и индикации	1
2	Вибропреобразователь	2
3	Тросик страховочный для вибропреобразователя	2
4	Усилитель выносной	2

№	Наименование	Количество
5	Держатель магнитный	2
6	Вибропреобразователь со встроенной электроникой	2
7	Кабель соединительный на катушке (250 - 300 м)	1
8	Кабель соединительный (10 м)	1
9	Трассопоисковый приемник АП-019.3	1
10	Трассопоисковый приемник АП-027	1
11	Генератор АГ-114.1	1
12	Комплект акустического датчика АД-247	1
13	Электромагнитный датчик ЭМД-247	1
14	Головные телефоны	1
15	Батарейки для приемника АП-019.1 (С)	4
16	Батарейки для приемника АП-027 (АА)	4
17	Кабель мини-USB для подключения внешнего аккумулятора (АР027.02.030)	1
18	Держатель для приемника АП-027 (АП-027.00.010)	1
19	Крестовая отвертка	1
20	Программное обеспечение (компакт-диск)	1
21	Переходник BNC-I 2	1
22	Кабель для связи с ПК по USB-порту	1
23	Устройство зарядное	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