



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 256-60-00    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18    ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00009057

## р-219 — корреляционный течеискатель



Пи  
Ча  
Те  
хр:  
Ра  
Ве  
Ко  
да  
Те  
во:

### НАЗНАЧЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-219

- Определение корреляционным методом местоположения утечек из трубопроводов;
- Проведение трассировки подземных коммуникаций с отображением оси коммуникации и цифровым измерением глубины залегания;
- 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-219

- Теплосети;
- Водоканал;
- Продуктопроводы.

### ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-219

- 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;
- Поиск мест повреждения силовых кабелей индукционным и акустическими методами.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-219

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

### ПРИМЕНЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-219

- 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-219

Параметр	Значение
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/см <sup>2</sup>	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 «AA» Ni-Mh, 2,3 А/ч, аккумуляторы

Радиосвязь с внешним модулем	2,4 ГГц
Температура окружающей среды, °С	-20 ... +40
Дисплей	Графический, LCD, 320x240 точек
Корпус	IP42
Размеры	125x227x45 мм
Масса	1,0 кг

## ПРИЕМНИК "АП-019.1"

Параметр	Значение
Квазирезонансные частоты фильтров	50(60)/ 100(120)/ 512/ 1024/ 8192 / 32768 Гц
Добротность квазирезонансных фильтров (Q)	Не менее 100
Диапазон частот «Широкая полоса»	0,04...8 кГц
Диапазон частот «Радио»	8...40 кГц
Максимальный коэффициент усиления электрического тракта	>100 дБ
Количество встроенных датчиков	4
Подключаемые внешние датчики	КИ-110, НР-117, ДОДК-117, ДКИ-117 (пр-во «ТЕХНО-АС»)
Управление чувствительностью	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическое - для 2D отображения «Трасса».</li> <li>Полуавтоматическое или ручное (по выбору) - для «Графиков».</li> <li>Автоматическое или ручное (по выбору) - для режима «2-частоты».</li> </ul>
Определение глубины залегания трассы	Автоматически в режиме «Трасса» 0...9,99 м
Точность определения глубины залегания	±5%
Измерение тока принимаемого сигнала	Автоматически в режиме «Трасса» 0,01...9,99 А
Точность измерения тока принимаемого сигнала	±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
Индیکیруемые параметры	<ul style="list-style-type: none"> <li>параметры настройки и управления</li> <li>2D визуализация положения трассы относительно прибора</li> <li>графики уровня сигнала с датчиков</li> <li>глубина залегания трассы</li> <li>ток сигнала</li> </ul>
Звуковая индикация	Встроенный излучатель: - синтезированный звук ЧМ - звуковая индикация нажатия кнопок
Источник питания	4...7 В (4 элемента тип «С»)
Время непрерывной работы от одного комплекта щелочных батарей	Не менее 20 часов
Диапазон температур эксплуатации / хранения	-20...60 / -30...60°С
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Масса	2,4 кг

## ПРИЕМНИК "АП-027"

Параметр	Датчик ЭМД/ДКИ/ДОДК/КИ/НР	Датчик 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

### ГЕНЕРАТОР "АГ-114.1"

Параметр	Значение
Выходная мощность при работе на согласованную нагрузку (в зависимости от режима включения), Вт	5, 10, 20
Усилитель мощности	CLASS D КПД 80%
Частота генерации (непрерывно или импульсы), Гц	512, 1024, 8192, чередование 3-х частот
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0...∞)
Согласование с нагрузкой	Автоматическое
Время непрерывной работы при выходной мощности 20 Вт (импульсы), час	5
Питание	1 акcum. 12 В / 2,2 Ач
Габаритные размеры электронного блока, не более, мм	190x140x80
Вес генератора в чехле, не более, кг	2,2

### ИНДУКТИВНАЯ АНТЕННА "ИЭМ-301.3"

Параметр	Значение
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт	10
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом	36
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный

### ДАТЧИК АКУСТИЧЕСКИЙ "АД-247"

Параметр	Значение
Габаритные размеры прибора, не более, мм	60x130
Масса, не более, кг	0,95

### ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ДАТЧИК "ЭМД-247"

Параметр	Значение
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)

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИСКОР-219

№	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-019.1	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	Индукционная антенна ИЭМ-301.3	1
15	Головные телефоны	1
16	Батарейки для приемника АП-019.1 (С)	4

№	Наименование	Количество
17	Батареи для приемника АП-027 (АА)	4
18	Источник питания для генератора	1
19	Кабель для подключения внешнего аккумулятора для генератора	1
20	Кабель для подключения нагрузки	1
21	Контакт магнитный	2
22	Штырь заземления	2
23	Кабель мини-USB для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030	1
24	Держатель для приемника АП-027	1
25	Крестовая отвертка	1
26	Сумка для ЭМД (Чехол 53186)	1
27	Транспортные сумки	1
28	Руководство по эксплуатации. Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**