# телефон в москве Бесплитный звонок центичльный офис в москве - КОРОБЛИНЦИОННЫИ БИИ 5ТЕЛЕНСКЕТЕЛЬЬ ого, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00015848



Ча На пи Теі хра Раз

Tei

Пи

#### ОПИСАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-549КД

Комплект корреляционно-акустический **ИСКОР-549КД** с двумя радиоканалами, возможностью трассировки металлических и неметаллических трубопроводов (акустическим методом и в режиме «Зонд») с функцией сохранения GPS/ГЛОНАСС координат и функцией диагностирования запорной арматуры. Рекомендуемые области применения: теплосети, водоканал, продуктопроводы.

#### НАЗНАЧЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-549КД

Комплект корреляционно-акустический **ИСКОР-549КД** примененяется для систем водоснабжения и теплосетей (как для распределительных, так и магистральных), выполненных из чугунных, стальных и пластиковых труб, а также для диагностики и контроля герметичности нефтепродуктопроводов, работающих в условиях высокого давления.

Комплект корреляционно-акустический ИСКОР-549КД предназначен для:

- Определения корреляционным методом местоположения утечек из трубопроводов;
- Проведения трассировки подземных коммуникаций;
- Проведения трассировки неметаллических трубопроводов акустическим методом и в режиме «Зонд»;
- Уточнения местам утечки акустическим течеискателем;
- Нанесения трассы коммуникации на карту;
- Поиска повреждения кабельных линий индукционным и акустическим (совместно с ГВИ) методами;
- Создания информационной базы данных состояния трубопроводов и результатов диагностики трубопроводов.

## ФУНКЦИИ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-549КД

- Поиск места разгерметизации трубопровода корреляционным и акустическим методами;
- Поиск подземных коммуникаций (кабели, трубопроводы) с цифровым определением глубины залегания;
- Трассировка неметаллических трубопроводов акустическим методом, в режиме «ЗОНД»;
- Поиск мест повреждения силовых кабелей индукционным и акустическими методами;
- Сохранение координат трассируемой коммуникации для последующего нанесения на карту.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-549КД

- 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 с цифровым определением глубины залегания;
- Проведение трассировки неметаллических трубопроводов акустическим методом и в режиме «ЗОНД».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ИСКОР-549КД

| 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/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 «AA» Ni-Mh, 2,3 А/ч, аккумуляторы |
| Радиосвязь с внешним модулем             | 2,4 ГГц                                      |
| Температура окружающей среды, °С         | -20 +40                                      |
| Дисплей                                  | Графический, LCD, 320х240 точек              |
| Корпус                                   | IP42   |
| Размеры                                  | 125х227х45 мм                                |
| Macca                                    | 1,0 кг                                       |

## ПРИЕМНИК "АП-019.3"

| Параметр   | Значение  |
|--|---|
| Квазирезонансные частоты фильтров  | 50(60)/ 100(120)/ 512/ 1024/ 8192 / 32768 Гц  |
| Диапазон частот «Широкая полоса»   | 0,048 кГц   |
| Частота фильтра в режиме «Зонд»  | 512 Гц  |
| Диапазон частот «Радио»  | 840 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 31до 35 кГц ) | 5 мкА на расстоянии 1 м   |
| Объем памяти модуля GPS  | 2300 «точек»  |
| Подключаемые внешние датчики   | КИ-110(105), HP-117, ДОДК-117, ДКИ-117 (пр-во «ТЕХНО-АС»)   |
| Управление чувствительностью   | <ul> <li>Автоматическое – для 2D отображения «Трасса»</li> <li>Полуавтоматическое / ручное (по выбору) – для режимов «График», «График+», «MIN&amp;MAX» и «Зонд»</li> </ul> |
|  | • Автоматическое / ручное (по выбору) – для режима «2 частоты»  |
| Определение глубины залегания трассы   | 09,99 м<br>Автоматически в режиме «Трасса»<br>По нажатию кнопки в режиме «Зонд»   |
| Точность определения глубины залегания   | ±5%   |
| Измерение тока принимаемого сигнала  | 0,019,99 A<br>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, 320х240 пикселей, LED подсветка  |
| Индицируемые параметры   | 2D визуализация положения трассы относительно прибора   |
|  | Глубина залегания трассы  |
|  | Ток сигнала   |
|  | Графики уровня сигнала  |
|  | <ul> <li>Сила сигнала</li> <li>Параметры настройки и управления</li> </ul>  |
| Звуковая индикация   | Встроенный излучатель:  |
| SSYNESUN IN APPLICATION  | - синтезированный звук ЧМ   |
|  | - звуковая индикация нажатия кнопок   |
| Источник питания   | 47 B:   |
|  | - 4 элемента тип «С»;<br>- 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  | -2060 / -3060°C   |
| Степень защиты корпуса   | IP54  |
| Габаритные размеры   | 330x140x700 mm  |
| Macca  | 2.45 кг   |
|  | =, .0 10  |

## ПРИЕМНИК "АП-027"

| Параметр                                 | Датчик ЭМД/ДКИ/ДОДК/КИ/НР  | Датчик АД   |
|--|--|---|
| Вид работы в зависимости от<br>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, 100450Гц через 50Гц, 120540Гц 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)    | 0,058,6 кГц  | 0,092,2 кГц   |

| Коэффициент усиления<br>электрического тракта и<br>динамический диапазон входного<br>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 - гастотный спектр выходного сигнала - цифровое и графическое отображение уровней выходного сигнала записанных в «памяти» |                                   |
| Звуковая индикация   | Головные телефоны – натуральный широкополо  | осный или отфильтрованный сигнал. |
|  | Головные телефоны -синтезированный звук ЧМ.   | -                                 |
|  | Встроенный излучатель - синтезированный звук ЧМ.  |                                   |
| Питание  | Напряжение 47В 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<br>окружающей среды при<br>эксплуатации                       | -20°C+50°C  |                                   |
| Класс защиты от внешних<br>воздействий   | IP54  |                                   |
| Габаритные размеры электронного блока  | 220*102*42 MI   | м                                 |
| Масса электронного блока, не более   | 0,46 кг   |                                   |

## ΓΕΗΕΡΑΤΟΡ "AΓ-144.1"

| Параметр  | Значение  |  |
|---|---|--|
| 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»<br>«SIN» « »                   |  |
|   | «SIN» «Зчаст»<br>«УДАР»                         |  |
| Выходные параметры синусоидальной генерации   |   |  |
| Максимальное выходное напряжение, В   |   |  |
| при автономном питании<br>с добавлением внешнего аккумулятора 12/24B<br>- при питании от сетевого блока | 220<br>330<br>140                               |  |
| Выходная мощность, Вт   |   |  |
| при автономном питании<br>с добавлением внешнего аккумулятора 12/24B<br>- при питании от сетевого блока | От 7,5 до 120<br>От 45 до 180<br>От 18 до 72    |  |
| Допустимое сопротивление нагрузки   | любое (0∞)                                      |  |
| Согласование с нагрузкой  | автоматическое                                  |  |
| Источники питания   | Встроенный акк.комплект<br>Сетевой блок питания |  |
| Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм   | 250x215x165                                     |  |
| Вес электронного блока, не более, кг  | 8,5   |  |
| Условия эксплуатации  |   |  |
| Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации  | минус 30+45°С                                   |  |
| Класс климатической защиты  | IP54  |  |

# ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ДАТЧИК "ЭМД-247"

| Параметр              | Значение  |  |
|-----------------------|---|--|
| Тип преобразователя   | резонансная ферритовая магнитная антенна              |  |
| Частота резонанса, Гц | 5060 Гц /100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц |  |
| Тип питания           | от приемника  |  |
| Коммутация резонанса  | принудительная (управляется приемником)               |  |

## ДАТЧИК АКУСТИЧЕСКИЙ "АД-247"

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

| 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 |

## МЕХАНИЗМ УДАРНЫЙ "УМ-112М"

| Параметр   | Значение         |
|--|------------------|
| Рабочее положение крепления ударного механизма на трубу:<br>допустимое -<br>оптимальное для максимальной дальности трассировки - | любое<br>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 МАЛОГАБАРИТНОГО АВТОНОМНОГО ГЕНЕРАТОРА "МАГ-05.1.100"

| Параметр                       | Значение       |
|--------------------------------|----------------|
| Частота генерации              | 512 Гц         |
| Диметр генератора              | 40 мм          |
| Длина генератора               | 160 мм         |
| Вес генератора                 | 318±20 r       |
| Диаметр троса ПУ               | 6 мм           |
| Длина троса ПУ                 | 20/40/80/100 м |
| Диаметр вспомогательного троса | 2 мм           |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИСКОР-549КД

| Nº | 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  | Аккумуляторные батареи Ni-Mh типа «AA»                       | 8          |
| 9  | Генератор АГ-144.1   | 1          |
| 10 | Трассопоисковый приемник АП-019.3                            | 1          |
| 11 | Трассопоисковый приемник АП-027                              | 1          |
| 12 | Комплект акустического датчика АД-247                        | 1          |
| 13 | Датчик электромагнитный ЭМД-247                              | 1          |
| 14 | Ударный механизм УМ-112                                      | 1          |
| 15 | Комплект малогабаритного автономного генератора МАГ-05.1.100 | 1          |
| 16 | Руководство по эксплуатации                                  | 1          |
| 17 | Транспортные сумки   | 2          |

© 2012-2025, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование телефон в москве +7 (495) 258-80-83