ИНН/КПП 7204192705/720301001 www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01 e-mail: info@averus-pribor.ru

Корреляционный течеискатель Искор-3.27.105Д



Корреляционный течеискатель Искор-3.27.105Д

Назначение корреляционного течеискателя Искор-3.27.105Д:

- Определение корреляционным методом местоположения утечек жидкости из трубопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения, горячего водоснабжения, отопления и других систем трубопроводов, при условии, что транспортируемая среда в трубопроводе под давлением.
- 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.
- Диагностика запорной арматуры.
- Создание информационной базы данных состояния трубопроводов и результатов диагностики трубопроводов.

Корреляционный течеискатель с двумя радиоканалами.

Выполняемые функции корреляционным течеискателем Искор- 3.27.105Д:

- Поиск места разгерметизации трубопроводов и несанкционированных врезок корреляционным методом и акустическим методами.
- Поиск и трассировка подземных коммуникаций (трубопроводы, кабельные линии).
- Трассировка подземных коммуникаций с графическим отображением оси коммуникации и цифровым измерением глубины залегания.
- Функция сохранения координат для нанесения на карту.
- Диагностика запорной арматуры.
- Поиск мест повреждения кабелей индукционным и акустическим (совместно с генератором высоковольтных импульсов) методами.

Основные преимущества корреляционного течеискателя Искор-3.27.105Д:

- Наличие двух радиоканалов.
- Высокая помехозащищенность, регулируемый фильтр.
- Оперативность и скорость расчетов.
- Ударозащищенные водонепроницаемые датчики.
- Малые габариты и вес.
- Высокая точность определения мест разгерметизации, удобство в эксплуатации.
- Визуальная индикация утечки по графику корреляционной функции.
- Возможность обнаружения подземных коммуникация в пассивном режиме («ШП», 50 и 100 Гц).
- Проведение трассировки подземных коммуникаций в активном режиме от генератора.
- Уточнение места утечки акустическим методом в режиме «График».

Применение корреляционного течеискателя Искор-3.27.105Д:

- 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.

Рекомендуемые области применения корреляционного течеискателя Искор-3.27.105Д:

- Теплосети.
- Водоканал.
- ЖKX.
- Продуктопроводы.

Характеристики корреляционного течеискателя Искор-305

| Параметр | Значение | |
|--|------------------------------------|--|
| Длина диагностируемого участка трубопровода, м | от 10 до 1000 | |
| Диаметр трубопровода, мм | от 25 до 800 | |
| Давление в трубопроводе, атм | не менее 1,5 | |
| Точность определения утечки (максимума корреляционной функці 60 измерениям, см | ии) при усреднении по | |
| - от 10 до 250 м | не более ±5 | |
| - от 250 до 500 м | не более ±10 | |
| - от 500 до 1000 м | не более ±15 | |
| Время построения корреляционной функции при усреднении по 60 |) измерениям, мин | |
| - от 10 до 250 м | не более 3 | |
| - от 250 до 500 м | не более 4,5 | |
| - от 500 до 1000 м | не более 4,5 | |
| Частоты фильтрации сигнала утечки | | |
| - фильтр нижних частот, кГц | 1,0; 1,5; 2,2 | |
| - фильтр верхних частот, кГц | 0,3; 0,4; 0,5 | |
| - цифровой фильтр, Гц | от 65 до 4500 | |
| Общие данные | | |
| Дальность работы радиоканала 433 МГц между корреляционным приемником и каждым предусилителем-передатчиком, м | не менее 500 | |
| Дисплей | графический, TFT, 320х480 точек | |

| Электропитание | встроенные Li-lon аккумуляторы |
|--|-----------------------------------|
| Время заряда аккумуляторов от комплектного источника питания с зарядным устройством, час | не более 6 |
| Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С | от -25 до +45 |
| Время непрерывной работы, час | |
| - в нормальных условиях | не менее 8 |
| - при пониженной температуре -25°C | не менее 6 |
| Средняя наработка на отказ, час | не менее 2000 |
| Класс защиты от внешних воздействий | |
| - акустического датчика АДК-305 | IP65 |
| - предусилителя-передатчика УП-305 | IP51 |
| - корреляционного приемника КП-305, источника питания, зарядного устройства | IP42 |
| Габаритные размеры, мм | |
| - акустического датчика АДК-305 | Ø36, H=68, Lкабеля=5 м |
| - предусилителя-передатчика УП-305 | 135x95x78 |
| - корреляционного приемника КП-305 | 152x203x51 |
| Масса, кг | |
| - акустического датчика АДК-305 | 0,3 |
| - предусилителя-передатчика УП-305 | 0,9 |
| - корреляционного приемника КП-305 | 1,3 |

Характеристики трассопоискового приемника 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 31 до 35 кГц) | 5 мкА на расстоянии 1 м |
| Объем памяти модуля GPS | 2300 «точек» |
| Подключаемые внешние датчики | СІ-105, СІ-110, 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+», «МІN&MAX» и «Зонд»; - автоматическое / ручное (по выбору) - для режима «2 частоты» |
| Определение глубины залегания трассы | - 010 м; - автоматически в режиме «Трасса»; - по нажатию кнопки в режиме «Зонд» |
| Точность определения глубины залегания | ±5% |
| Измерение тока принимаемого сигнала | - 0,019,99 A; - 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 | 47 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°C / -30+60°C |
| Степень защиты корпуса | IP54 |
| Габаритные размеры | 330х140х700 мм |
| Macca | 2,45 кг |

Характеристики трассопоискового приемника АП-027М

| Параметр | Электромагнитный трассо- дефектопоиск | Акустический трассо- дефектопоиск |
|--------------------------------|--|---|
| Вид принимаемого сигнала | непрерывный / прерывистый | монотонный / импульсный |
| Частоты цифровой фильтрации | Центральная частота квазирезонансного фильтра 50/60 Гц, 100450 Гц через 50 Гц, 120540 Гц через 60 Гц, 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц, 33 кГц | 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

| Двухчастотные режимы 1024 Гц + 2048 Гц, 1024 Гц + 8192 Гц | | |
|---|--|--------------------------------|
| «Широкая полоса» | 0,058,6 кГц | 0,092,20 кГц / 0,030,50 кГц |
| 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» | |
| | Головные телефоны - натуральный отфильтрованный сигнал | широкополосный или |
| Звуковая индикация | Головные телефоны - синтезированный звук ЧМ | |
| | Встроенный излучатель - синтезированный звук ЧМ | - |
| Питание | напряжение 47 В: - аккумуляторы «тип АА» 1,2 В 4 шт щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5 В 4 шт.; - внешний аккумулятор | |
| Количество сохраняемых значений в памяти | 30 | |
| Время непрерывной работы, не менее | 20 часов | |
| Диапазон эксплуатационных температур | -20+50ºC | |
| Класс защиты | IP54 | |
| Габаритные размеры | 220х102х42 мм | |
| Масса | 0,46 кг | |

Характеристики трассировочного генератора АГ-105

| Параметр | Значение | |
|----------|----------|--|
|----------|----------|--|

| Частоты непрерывного «НП» и | ли 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» для «Lc» или 8192 - «8.2» для «АН» |
| Режим работы | |
| | встроенная передающая антенна «LC» |
| «Антенные» режимы | 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 нап | ряжении питания 1215 В |
| Выходной ток, А | |
| Ограниченный программой | 5 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2» / «2F» |
| при ручном повышении, ≥ | 3 - при частоте 32768 Гц «33» |
| Заданный для автоматического | 0,2 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / «2F» |
| согласования, ≥ | 0,1 - при частотах 8192 Гц «8.2» / 32768 Гц «33» |
| Максимальное выходное напр | яжение, В |
| В зависимости от | 32 - в двухчастотном режиме модуляции «2F» |
| «модуляции», ≥ | 40 - в других режимах |
| Максимальная выходная мощн | юсть, 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 | 715 B |

| Батарейный комплект «тип С×8» | 8 щелочных («alkaline») элементов 1,5 В «тип С» |
|---|--|
| Внешние источники питания (не входят в комплект поставки) | - аккумулятор «12 В» (например, автомобильный); - выходное напряжение 1114 В при токе не менее 4 А |
| | - сетевой блок питания АГ114М.02.020 (дополнительная принадлежность); - выходное напряжение 15 В, мощность 60 Вт |
| Время работы («жизненный цикл» зависит от качества батарей) | при работе от батарейного комплекта «тип $C \times 8$ » ≈ 5 часов в режимах «НП» и «2F» (при исходной выходной мощности 7 Вт) или ≈ 25 часов в режиме «ПР» (при исходной выходной мощности 15 Вт) |
| | 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: - ≥ 0,2 А при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / «2F»; - ≥ 0,1 А при частотах 8192 Гц «8.2» и 32768 Гц «33» |
| | ручное (кнопками МЕНЬШЕ / БОЛЬШЕ « ») после автоматического согласования |
| | контактное подключение с возвратом тока через землю |
| | бесконтактное подключение с применением встроенной передающей антенны «LC» |
| Варианты подключения к исследуемой коммуникации | бесконтактное подключение с применением внешней передающей антенны «АН» |
| | бесконтактное подключение с применением индукционных передающих клещей |
| Конструктивные параметры | |
| Выходной усилитель мощности | модифицированный CLASS D КПД до 85% |
| Габаритные размеры, мм | 216x180x105 мм |

| Вес, кг | 2 |
|--|---|
| Условия эксплуатации | |
| Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации | -30+60°C (с «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды) |
| Степень защиты корпуса | IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса) |

Характеристики электромагнитного датчика EMD-257

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

Характеристики акустического датчика AD-257

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

Характеристики акустического датчика ADM-227

| Параметр | Значение |
|--|----------------|
| Масса датчика, кг | 0,225±0,02 |
| Масса штыря, кг | 0,115±0,02 |
| Габаритные размеры датчика, мм (без соединительного провода) | 105(+2)x31(+1) |
| Габаритные размеры штыря, мм | 190(+2)x29(+1) |

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01