



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 320-11-11
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 300 3000
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПУШКИНСКАЯ УЛИЦА, Д. 11
ОБЛАСТНОЙ ОФИС В АЛМАТЫ: ПЕРВОМАЙСКОГО, Д. 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00009207



Описание ТЕХНО-АС Искор-222

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Теплосети;
- Водоканал;
- Продуктопроводы.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Определение корреляционным методом местоположения утечек из трубопроводов;
- Проведение трассировки пассивным методом;
- Уточнение местам утечки акустическим течеискателем;
- Создание информационной базы данных состояния трубопроводов и результатов диагностики трубопроводов.

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ:

- Поиск места разгерметизации трубопровода;
- Поиск подземных коммуникаций (кабели, трубопроводы) пассивным методом.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 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);
- Уточнение места утечки акустическим методом в режимах «спектр» и «график».

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

Характеристики ТЕХНО-АС Искор-222

| 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/см ² | 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 | |
| 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 | -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 | |
| Параметр | Значение | |
| Генератор АГ-144.1 | | |
| 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» «SIN» « » □ «SIN» «3част» «УДАР» | |
| Выходные параметры синусоидальной генерации | | |
| Максимальное выходное напряжение, В | | |
| при автономном питании | 220 | |
| с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В | 330 | |
| - при питании от сетевого блока | 140 | |
| Выходная мощность, Вт | | |
| при автономном питании | От 7,5 до 120 | |
| с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В | От 45 до 180 | |
| - при питании от сетевого блока | От 18 до 72 | |
| Допустимое сопротивление нагрузки | любое (0...∞) | |
| Согласование с нагрузкой | автоматическое | |
| Источники питания | Встроенный акк.комплект Сетевой блок питания | |
| Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм | 250x215x165 | |
| Вес электронного блока, не более, кг | 8,2 | |
| Условия эксплуатации | | |
| Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации | минус 30...+45°C | |
| Класс климатической защиты | IP54 | |
| 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 | |
| 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 | |

| | |
|--|------------------|
| Механизм ударный УМ-112М | |
| Рабочее положение крепления ударного механизма на трубу: - допустимое - оптимальное для максимальной дальности трассировки | любое 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 |

Комплектация ТЕХНО-АС Искор-222

| № | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1 | Корреляционный теческатель (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-144.1 | 1 |
| 11 | Комплект акустического датчика АД-247 | 1 |
| 12 | Электромагнитный датчик ЭМД-247 | 1 |
| 13 | Ударный механизм УМ-112М | 1 |
| 14 | Индукционная антенна ИЭМ-301.3 | 1 |
| 15 | Головные телефоны | 1 |
| 16 | Батарейки для приемника (AA) | 4 |
| 17 | Источник питания для зарядки генератора и кабеля | 1 |
| 18 | Кабель для подключения внешнего аккумулятора для генератора | 1 |
| 19 | Кабель для подключения нагрузки | 1 |
| 20 | Контакт магнитный | 2 |
| 21 | Штырь заземления | 2 |
| 22 | Кабель с крокодилами | 1 |
| 23 | Кабель мини-USB для подключения внешнего аккумулятора AP027.02.030 | 1 |
| 24 | Держатель для приемника АП-027.00.010 | 1 |
| 25 | Ключ шестигранный 2,5*57 мм | 2 |
| 26 | Крестовая отвертка | 1 |
| 27 | Сумка для ЭМД Чехол 53186 | 1 |
| 28 | Транспортные сумки | 1 |
| 29 | Руководство по эксплуатации. Паспорт | 1 |