х АГ-309.60М — трассоискатель морозоустойчивый

Артикул: 00-00006939

Пи

Те хр

Ра

Ве

Те эк

Ти об

Вы ге

ОПИСАНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.60М

Трассопоисковый комплект **Успех АГ-309.60М** для поиска подземных коммуникаций (кабельных линий, металлических трубопроводов, и прочих коммуникаций из токопроводящих материалов).

В составе комплекта приемник в виде моноблока с морозоустойчивым ЖК дисплеем, на который выводится изображение трассы и в автоматическом режиме происходит расчет глубины залегания коммуникации до 10 м, а также величины тока в линии, а также генератор повышенной мощности до 180 Вт и дальностью работы до 5 км. Подключение к искомой трассе возможно как контактным, так и бесконтактным способом.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.60М

- Электросети;
- Телекоммуникация;
- Строительно-монтажные организации;
- ЖКХ;
- Водоканалы;
- Теплосети;
- Нефтегазовая отрасль;
- Геодезия.

НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.60М

- Определения местоположения и глубины залегания скрытых подземных коммуникаций на глубине до 10 м;
- Трассировка коммуникаций с использованием генератора на расстояние до 5 км;
- Поиск электрических кабелей под напряжением;
- Поиск мест пересечения трубопровода и кабеля;
- Определения мест повреждения кабельных линий;
- Обследования участков местности перед проведением земляных работ.

ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМНИКА АП-019М

- Современный цифровой трассопоисковый приемник-моноблок АП-019М;
- Изображение трассы на экране прибора;
- Автоматический расчет и вывод на экран глубины залегания коммуникации и тока в линии;
- Несколько вариантов отображения информации на индикаторе приемника: «Трасса», «График», «График+», «Минимум максимум» и «2-частоты» позволяют оператору максимально эффективно использовать возможности прибора;
- Дополнительные функций при подключении внешних датчиков;
- Широкий набор рабочих частот (50(60) / 100(120) / 512 / 1024 / 8192 / 32768 Гц, Широкая Полоса 40...8000 Гц, Радио 8...40 кГц);
- Морозоустойчивый, работа при температурах до -30°С;
- Меню на двух языках (русский и английский).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЕМНИКА АП-019М В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ

Режим «Трасса». В режиме «Трасса» на индикаторе отображается положение оси трассы относительно прибора, глубина залегания и сила тока в коммуникации. Поиск трассы происходит в полуавтоматическом режиме наглядно и быстро.

Режим «График». На индикаторе дополнительно с положением трассы отображается график изменения уровня сигнала на рабочей частоте. Режим «График» удобен при слабом уровне сигнала или в случае, когда электромагнитное поле искажено.

Режим «График+». Режим позволяет находить пересекающие трассируемую коммуникацию силовые кабельные линии над напряжением.

Режим «Минимум максимум». Режим «Минимум максимум» по графикам изменения уровня сигнала позволяет проводить точную локализацию коммуникации. А также используется для нахождения центров нескольких коммуникаций, находящихся близко друг к другу.

Режим «2-частоты». Режим «2-частоты» применяется при работе совместно с трассировочным генератором и позволяет по направлению тока в коммуникации отличать «свою» коммуникацию от рядом проходящей коммуникации с наведенным в ней током (функция «Свой-чужой»).

Подключением дополнительных внешних датчиков и трассировочного генератора решаются такие задачи как поиск дефектов коммуникаций, мест нарушения изоляции трубопроводов, идентификация отдельных кабелей, выбор кабеля из пучка.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА АГ-144.1

- Возможность выбора мощности генератора в зависимости от решаемых задач (от 7,5 до 180 Вт);
- При работе генератора автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений, автоматическое повторное согласование;
- Длительное время непрерывной работы от собственного аккумулятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.60М

Параметр	Значение
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРСТИКИ ПРИЕМНИКА АП-019М	
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
Управление чувствительностью	Автоматическое - для 2D отображения «Трасса». Полуавтоматическое или ручное (по выбору) - для «Графиков». Автоматическое или ручное (по выбору) - для режима «2-частоты».
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» 0,001....9,99 А
Точность измерения тока принимаемого сигнала	±5%
Поддержка энергосберегающих (прерывистых) режимов работы трассировочных генераторов	При совместной работе с трассировочными генераторами («Импульсный» режим)
Визуальная индикация	OLED-индикатор, 128x64 пикселей, 16 градаций серого
Индицируемые параметры	- 2D визуализация положения трассы относительно прибора; - глубина залегания трассы; - ток в коммуникации; - уровень входного сигнала; - графики уровня сигнала с датчиков; - параметры настройки и управления
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; при отрицательной температуре время работы сокращается
Диапазон температур эксплуатации / хранения	-20…60 / -30…60°С
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Масса	2,1 кг
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРСТИКИ ГЕНЕРАТОРА 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 - с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В - при питании от сетевого блока	 220 330 140
Выходная мощность, Вт: - при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12/24В - при питании от сетевого блока	 От 7,5 до 120 От 45 до 180 От 18 до 72
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0…∞)
Согласование с нагрузкой	автоматическое
Источники питания	Встроенный аккумуляторный 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	-30…+45ºС
Класс климатической защиты	IP54
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРСТИКИ ИНДУКТИВНОЙ АНТЕННЫ 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 УСПЕХ АГ-309.60М

№	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-019М	1
2	Генератор АГ-144.1	1
3	Индукционная антенна "ИЭМ-301.3	1
4	Источник питания ENP-120-12	1
5	Кабель АР027.02.030	1
6	Кабель АГ144.02.020	1
7	Кабель AG144.02.060	1
8	Кабель АГ120.02.050	1
9	Кабель АГ105.02.020	1
10	Контакт магнитный АГ120.02.090	2
11	Штырь заземления АГ110.02.004	2
12	Батарейки	4
13	Сумка для индукционной антенны ИЭМ-301.3	1
14	Сумка для генератора АГ-144.1	1
14	Сумка для приемника (солнцезащитная)	1
14	Сумка для приемника	1
14	Сумка для комплекта	1
15	Руководство по эксплуатации	3
16	Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83