



Успех-АГ-309.60Н трассоискатель



Трассоискатель Успех-АГ-309.60Н предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов), на глубине до 10 м и удалении до 5 км от места подключения генератора поиска неисправностей кабельных линий, а также позволяет в кратчайший срок и с большой надежностью проводить обследование местности перед производством земляных работ и предотвращать повреждение инженерных коммуникаций.

Области применения

Энергетика с протяженными коммуникациями.

Функциональные возможности:

- Поиск неисправностей кабельных линий.
- Определение положения подземных коммуникаций в режиме «Трасса» и «График».
- Прямое цифровое измерение глубины их залегания на всех рабочих частотах.
- Указание направления отклонения от оси коммуникации в режиме «Трасса».
- Измерение силы тока в коммуникации.
- Поиск дефектов коммуникаций при помощи внешних датчиков ДКИ-117 и ДОДК-117.
- Функция «Выбор кабеля из пучка» при помощи датчика КИ-110.
- Одновременная работа со встроенными и внешними датчиками.

Особенности приемника АП-019.1

- Пять вариантов отображения информации на индикаторе приемника: «Трасса», «График», «График+», «Минимум максимум» и «2-частоты» позволяют оператору максимально эффективно использовать возможности прибора.
- Полная поддержка энергосберегающих (импульсных) режимов работы трассировочных генераторов.
- Большой жидкокристаллический индикатор с высоким разрешением и регулируемой яркостью подсветки.
- Подключение дополнительных внешних датчиков расширяет перечень решаемых задач.
- Поиск дефектов коммуникаций, в том числе поиск мест нарушения изоляции трубопроводов.
- Идентификация отдельных кабелей, функция «выбор кабеля из пучка».
- Одновременная работа со встроенными и внешними датчиками позволяет значительно повысить скорость и качество выполнения отдельных видов работ.
- Расширенные возможности: вывод значения измеренной глубины залегания на индикатор на всех рабочих частотах; определение отклонения от оси трассы по индикатору в режиме «трасса»; определение типа подземной коммуникации.
- Различные режимы индикации (цифровая, график).
- Встроенное микропроцессорное управление максимально упрощает подготовку прибора к работе и предохраняет от ошибок оператора.
- Корпус прибора изготовлен из высокопрочного окрашенного пластика и стоек к атмосферным воздействиям во всем диапазоне рабочих температур от -20 °С до +60 °С. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов.
- Работа в зимних условиях до -20 °С.



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.
- Возможность трассировки коммуникаций без непосредственного подключения с использованием индукционной антенны или клещей индуктивных.
- Возможность использования в качестве дополнительного оборудования клещей индукционных КИ-110.

Состав комплекта:

- Приемник АП-019.1.
- Генератор АГ-144.1.
- Индукционная антенна ИЭМ-301.3.
- Чехол.
- Сумка.

Технические характеристики

| 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 | 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» 0,01...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 | LCD дисплей, 320x240 пикселей, LED подсветка |
| Индицируемые параметры | параметры настройки и управления 2D визуализация положения трассы относительно прибора графики уровня сигнала с датчиков глубина залегания трассы ток сигнала |
| 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 / | -20...60 / -30...60°C |



| | |
|--|--|
| хранения | |
| Степень защиты корпуса | IP54 |
| Габаритные размеры | 330x140x700 мм |
| Масса | 2,1 кг |
| 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 | -30...+45°C |
| Класс климатической защиты | IP54 |
| 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 |

Дополнительное оборудование:

- Датчик контроля качества изоляции ДКИ-117.
- Датчик-определитель дефектов коммуникаций ДОДК-117.
- Клещи индукционные КИ-110.
- Накладная рамка НР-117.