



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

Трассоискатель с функцией сохранения GPS/ГЛОНАСС координат "Успех АГ-309.60К"

Рекомендуемые области применения

- Энергетика с протяженными коммуникациями

Назначение

Трассоискатель 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. Прибор с помощью встроенного GPS\ГЛОНАСС модуля позволяет определить координаты прохождения коммуникации, которые можно сохранить в память прибора и позже просмотреть на компьютере, нанести на карту.

Функции и решаемые задачи

- 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;
- определение и сохранение координат GPS\ГЛОНАСС в память приемника для последующей обработки с помощью ПО, поставляемого в комплекте;
- режим поиска внутритрубного зонда для трассировки неметаллических трубопроводов (опция).

Особенности приемника

- Встроенный GPS/ГЛОНАСС-модуль и функция «Зонд».
- 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.



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

- **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°C до +60°C. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов.
- Работа в зимних условиях до -20°C.

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-019.3"
- Генератор "АГ-144.1"
- Индукционная антенна "ИЭМ-301.3"
- Батарейки
- Кабель мини-USB
- Чехол
- Кабель для подключения внешнего аккумулятора
- Кабель для подключения нагрузки
- Контакт магнитный
- Штырь заземления
- CD-диск с ПО
- Сумка для приемника
- Сумка для комплекта
- Руководство по эксплуатации

Дополнительное оборудование

- Датчик контроля качества изоляции "ДКИ-117"
- Датчик-определитель дефектов коммуникаций "ДОДК-117"
- Клещи индукционные "КИ-110"
- Накладная рамка "НР-117"
- Комплект генератора внутритрубного с тросом (20 / 40 / 80 / 120 м)



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

Технические характеристики

Приемник "АП-019.3"

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») <ul style="list-style-type: none">• Автоматическое - для 2D отображения «Трасса».• Полуавтоматическое или ручное (по выбору) - для «Графиков».• Автоматическое или ручное (по выбору) - для режима «2-частоты».
Управление чувствительностью	
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 пр-ва «ТЕХНО-АС» («Импульсный» режим)
Визуальная индикация	LCD дисплей, 320x240 пикселей, LED подсветка <ul style="list-style-type: none">• параметры настройки и управления• 2D визуализация положения трассы относительно прибора• графики уровня сигнала с датчиков• глубина залегания трассы• ток сигнала
Индицируемые параметры	
Звуковая индикация	Встроенный излучатель: <ul style="list-style-type: none">- 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 / хранения	-20...60 / -30...60°C
Степень защиты корпуса	IP54




ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

Габаритные размеры 330x140x700 мм
Масса 2,4 кг

Режим поиска внутритрубного генератора

Частота сигнала, принимаемого от
внутритрубного генератора 512 Гц

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 -20...+45°C

Класс климатической защиты IP54

Индуктивная антенна "ИЭМ-301.3"

Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более 10 Вт

Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом 36

Тип корпуса пластмассовый,



ООО "ЛАНФОР РУС"
195112, г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
Тел/факс: +7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

герметичный

