



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-309.20К"

Рекомендуемые области применения

- Геодезия
- Электросети
- Энергетика
- Теплосети
- ЖКХ
- Строительство

Назначение

Прибор предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов), поиска неисправностей кабельных линий, а также позволяет определить координаты прохождения коммуникации с помощью встроенного GPS\ГЛОНАСС модуля, которые можно сохранить в память прибора и позже просмотреть на компьютере.

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-105.
- Одновременная работа со встроенными и внешними датчиками.
- Определение и сохранение координат GPS\ГЛОНАСС в память приемника для последующей обработки с помощью бесплатного ПО, поставляемого в комплекте.
- Режим поиска внутритрубного зонда для трассировки неметаллических трубопроводов (опция).

Особенности приемника

- **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».



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>

- **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°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов.
- Работа в зимних условиях до -20°C .

Особенности генератора "АГ-114.1"

- Прост в эксплуатации и не требует высокой квалификации персонала.
- Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений.
- Возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач.
- Автоматическое повторное согласование при изменении мощности.
- Длительное время непрерывной работы от собственного аккумулятора.
- Небольшие габариты и вес.

Состав комплекта

- Приемник "АП-019.3"
- Генератор "АГ-114.1"
- 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-105"
- 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-114.1"

Выходная мощность при работе на согласованную нагрузку (в зависимости от режима включения), Вт	5, 10, 20
Усилитель мощности	CLASS D КПД 80%
Частота генерации (непрерывный или импульсный), Гц	512, 1024, 8192, одновременно 3 частоты
Диапазон сопротивлений нагрузки, соответствующий диапазону мощностей (5...20Вт), Ом	1 ... 1000
Согласование с нагрузкой	автоматическое
Время непрерывной работы при выходной мощности 20 Вт (импульсы), час	5
Питание	1 аккумулятор 12В/2,2 Ач или сетевой блок
Габаритные размеры электронного блока, не более, мм	190x140x80
Вес генератора в чехле с носимым аккумулятом., не более, кг	2,2

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

