



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 "Атлет АГ-319К"

### Рекомендуемые области применения

- Энергетика с протяженными коммуникациями
- Геодезия
- Электрические сети
- ЭХ предприятия
- Теплосети
- ЖКХ
- Строительство

### Назначение

Комплект предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов), на глубине до 10 м и удалении до 10 км от места подключения генератора 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-110 и накладной рамки НР-117;
- 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 "АП-019.3"

- **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 внешним 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.
- **Встроенный GPS/ГЛОНАСС модуль** для определения координат нахождения коммуникации.
- **Отдельный режим для работы с внутритрубным зондом** для поиска и трассировки неметаллических трубопроводов с функцией определения глубины (опция).
- 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-120Т"**

- Возможность выбора частоты генерируемого сигнала;
- Возможность выбора мощности генератора в зависимости от решаемых задач;
- 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;
- Автоматические выключения генерации при длительном простое;
- Возможность использования в качестве дополнительного оборудования клещей индукционных КИ-110.

### **Состав комплекта**

- Приемник "АП-019.3"
- Генератор "АГ-120Т"
- Индукционная антенна "ИЭМ-301.3"
- Источник питания
- Кабель для подключения внешнего источника питания
- Кабель для подключения внешнего аккумулятора
- Кабель для подключения нагрузки
- Контакт магнитный
- Штырь заземления
- CD-диск с ПО
- Мини-USB кабель
- Сумка для генератора
- Сумка для приемника
- Сумка для антенна
- Сумка для комплекта



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>

- 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)

### 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"><li>• Автоматическое - для 2D отображения «Трасса».</li><li>• Полуавтоматическое или ручное (по выбору) - для «Графиков».</li><li>• Автоматическое или ручное (по выбору) - для режима «2-частоты».</li></ul>
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» 0,01...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
Индицируемые параметры	<ul style="list-style-type: none"><li>• параметры настройки и управления</li><li>• 2D визуализация положения трассы относительно прибора</li><li>• графики уровня сигнала с датчиков</li><li>• глубина залегания трассы</li></ul>



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>

	• 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 / хранения	-20...60 / -30...60°C
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Масса	2,4 кг

#### Генератор "АГ-120Т"

Частоты генерируемого сигнала	Диапазон 200...9999
<b>Режимы генерации</b>	
режим 1	непрерывный "НП"
режим 2	кратковременные посылки импульсов "ПР"
режим 3	двухчастотный "2F"
<b>Выходные параметры</b>	
Выходной ток	
максимальный в ручном режиме:	10
- непрерывная и трехчастотная генерация, А	15
- импульсные посылки, А	
<b>Максимальное выходное напряжение, В</b>	
- при работе в безопасном режиме	24
- при автономном питании	220
- с добавлением внешнего аккумулятора 12В	330
- при питании от сетевого блока	140
<b>Максимальная выходная мощность при полностью заряженных аккумуляторах, Вт</b>	
- при автономном питании	120 непрерывно и «2F»
- с добавлением внешнего аккумулятора 12В	180 непрерывно и «2F»
- от сетевого блока питания, Вт	70
Допустимое сопротивление нагрузки	любое (0...∞)
Согласование с нагрузкой	автоматическое
<b>Конструктивные параметры</b>	
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	305x270x194
Масса электронного блока, не более, кг	12
Диапазон эксплуатационных температур, °С	-30 ...+45



ЛАНФОР

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>

### 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,  
герметичный

