



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 Успех АГ-309.60М (морозоустойчивый)**

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.

### **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.

### **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.
- 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, графическая).
- 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  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов.
- Работа в зимних условиях до  $-30^{\circ}\text{C}$ .

### **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.



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>

- 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-019М"
- Генератор "АГ-144.1"
- Кабель для подключения внешнего питания
- Чехол солнцезащитный
- Индукционная антенна "ИЭМ-301.3"
- Чехол
- Сумка

#### Дополнительное оборудование

- Датчик контроля качества изоляции "ДКИ-117"
- Датчик-определитель дефектов коммуникаций "ДОДК-117"
- Клещи индукционные "КИ-110"
- Накладная рамка "НР-117"
- Комплект внешнего аккумулятора для приемника

#### Технические характеристики

##### Приемник "АП-019М"

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» 0,001...9,99 А
Точность измерения тока принимаемого сигнала	±5%



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>

Поддержка энергосберегающих  
(прерывистых) режимов работы  
трассировочных генераторов

Визуальная индикация

Индицируемые параметры

Звуковая индикация

Источник питания

Время непрерывной работы от одного  
комплекта щелочных батарей

Диапазон температур эксплуатации /  
хранения

Степень защиты корпуса

Габаритные размеры

Масса

При совместной работе с трассировочными генераторами  
производства «ТЕХНО-АС» («Импульсный» режим)

OLED-индикатор, 128x64 пикселей, 16 градаций серого

- 2D визуализация положения трассы относительно прибора
- глубина залегания трассы
- ток в коммуникации
- уровень входного сигнала
- графики уровня сигнала с датчиков
- параметры настройки и управления

Встроенный излучатель:

- синтезированный звук ЧМ
- звуковая индикация нажатия кнопок

4...7 В (4 элемента тип «С»)

Не менее 20 часов; при отрицательной температуре  
время работы сокращается

-30...60 / -30...60°C

IP54

330x140x700 мм

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...∞)



# 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>

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
<b>Условия эксплуатации</b>	
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

