



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-309.15Н"

### Рекомендуемые области применения

- Геодезия
- Электрические сети
- ЭХ предприятия
- 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 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-105.
- 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.
- **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 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.



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>

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

#### Состав комплекта

- Приемник "АП-019.1"
- Генератор "АГ-105"
- Чехол
- Сумка

#### Дополнительное оборудование

- Датчик контроля качества изоляции "ДКИ-117"
- Датчик-определитель дефектов коммуникаций "ДОДК-117"
- Клещи индукционные "КИ-105"
- Накладная рамка "НР-117"
- Индукционная антенна "ИЭМ-301.5"

#### 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») <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	$\pm 5\%$
Измерение тока принимаемого сигнала	Автоматически в режиме «Трасса» 0,01....9,99 А



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>

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"><li>• параметры настройки и управления</li><li>• 2D визуализация положения трассы относительно прибора</li></ul>
Индицируемые параметры	<ul style="list-style-type: none"><li>• графики уровня сигнала с датчиков</li><li>• глубина залегания трассы</li><li>• ток сигнала</li></ul>
Звуковая индикация	Встроенный излучатель: <ul style="list-style-type: none"><li>- синтезированный звук ЧМ</li><li>- звуковая индикация нажатия кнопок</li></ul>
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	2,1 кг

### Генератор "АГ-105"

#### Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц ± 0,1% «кГц»

Нагрузка «клипсы» или «клещи»	512 «0.5» / 1024 «1.0» / 8192 «8.2» / 32768 «33»
«Антенные» режимы	8192 «8.2» / 32768 «33»
	<b>Режим работы</b>
«Антенные» режимы	Встроенная передающая антенна «LC» Внешняя передающая антенна «АН»
	<b>Режим работы</b>
Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)	Прерывистый «ПР» (кратковременные посылки сигнала) Длительность посылки 0,12 сек Частота следования посылок 1Гц Двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024 Гц и 8192 Гц) Соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)

#### Выходные параметры при напряжении питания 12...15 В

#### Выходной ток, А

Ограниченный программой при 5 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2» / «2F»



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>

ручном повышении,  $\geq$  3 - при частоте 32768 Гц «33»  
Заданный для автоматического согласования,  $\geq$  0,2 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / «2F»  
0,1 - при частотах 8192 Гц «8.2» / 32768 Гц «33»

### **Максимальное выходное напряжение, В**

В зависимости от «модуляции», 32 - в двухчастотном режиме модуляции «2F»  
 $\geq$  40 - в других режимах

### **Максимальная выходная мощность, Вт**

Ограниченная программой,  $\geq$  20 - При частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2»  
6 - При частоте 32768 Гц «33»

### **Источники питания**

Напряжение питания 7...15 В

Батарейный комплект «тип С×8» 8 щелочных («alkaline») элементов 1,5В «тип С»

Внешние источники питания (не входят в комплект поставки) Аккумулятор «12В» (например, автомобильный)  
Выходное напряжение 11...14В при токе не менее 4А  
Сетевой блок питания АГ114М.02.020 (дополнительная принадлежность)  
Выходное напряжение 15В, мощность 60Вт  
При работе от батарейного комплекта «тип С×8»  $\approx$  5 часов в режимах «НП» и «2F» (при исходной выходной мощности 7Вт) или  $\approx$  25 часов в режиме «ПР» (при исходной выходной мощности 15Вт)  
При внешнем источнике питания, полностью определяется его свойствами и, соответственно, при питании от сетевого блока, время работы не ограничено

### **Функциональные особенности**

Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации Пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания

Согласование с нагрузкой Автоматическое, до достижения определенной интенсивности потребления или до достижения тока в нагрузке:  
-  $\geq 0,2$ А при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / «2F»;  
-  $\geq 0,1$ А при частотах 8192 Гц «8.2» и 32768 Гц «33».  
Ручное (кнопками МЕНЬШЕ / БОЛЬШЕ «») после автоматического согласования  
«Контактное» подключение с «возвратом тока через землю»  
«Бесконтактное» подключение с применением встроенной передающей антенны «ЛС»  
«Бесконтактное» подключение с применением внешней передающей антенны «АН»  
«Бесконтактное» подключение с применением индукционных передающих «клещей»

### **Конструктивные параметры**



# 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>

Выходной усилитель мощности Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%

Габаритные размеры, мм 216x180x105 мм

Вес, кг 2

### Условия эксплуатации

Допустимый диапазон температур окружающей среды -30...+60°C

С «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды.

Степень защиты корпуса IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)

