



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-428.15Н"

### Рекомендуемые области применения

- Геодезия
- Электрические сети
- ЭХ предприятия
- Теплосети
- ЖКХ
- Строительство

### Назначение

- Определения местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (кабельные линии, трубопроводы из электропроводных материалов) на глубине до 6 м и удалении до 3 км от места подключения генератора.
- Определения мест повреждения кабельных линий.
- Обследования участков местности перед проведением земляных работ.
- Проведения работ по поиску скрытой проводки.
- Трассировка коммуникаций без непосредственного подключения.

### Решаемые задачи

- Трассировка кабеля и определение глубины залегания.
- Поиск места повреждения силового кабеля.
- Поиск металлических трубопроводов и определение глубины залегания.
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля.
- Трассировка и контроль изоляции защитных покрытий газопровода.

### Состав комплекта

- Генератор "АГ-105"
- Приемник "АП-027"
- Электромагнитный датчик "ЭМД-247"
- Головные телефоны
- 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"
- Акустический датчик "АД-227"



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

### Генератор "АГ-105"

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

Нагрузка «клипсы» или «клещи» 512 «0.5» / 1024 «1.0» / 8192 «8.2» / 32768 «33»

«Антенные» режимы 8192 «8.2» / 32768 «33»

#### Режим работы

«Антенные» режимы Встроенная передающая антенна «ЛС»

Внешняя передающая антенна «АН»

#### Режим работы

Прерывистый «ПР» (кратковременные посылки сигнала)

Длительность посылки 0,12сек

Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы) Частота следования посылок 1Гц

Двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024Гц и 8192Гц)

Соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)

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

#### Выходной ток, А

Ограниченный программой при 5 - при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / 8192Гц «8.2» / «2F»  
ручном повышении,  $\geq$  3 - при частоте 32768Гц «33»

Заданный для автоматического согласования,  $\geq$  0,2 - при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»  
0,1 - при частотах 8192Гц «8.2» / 32768Гц «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 Аккумулятор «12В» (например, автомобильный)  
Выходное напряжение 11...14В при токе не менее 4А

(не входят в комплект поставки) Сетевой блок питания АГ114М.02.020 (дополнительная принадлежность)

Выходное напряжение 15В, мощность 60Вт

Время работы («жизненный цикл» зависит от качества батарей) 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



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>

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:

-  $\geq 0,2A$  при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»;  
 -  $\geq 0,1A$  при частотах 8192Гц «8.2» и 32768Гц «33».

Ручное (кнопками МЕНЬШЕ / БОЛЬШЕ « ») после автоматического согласования

Варианты подключения к исследуемой коммуникации

«Контактное» подключение с «возвратом тока через землю»

«Бесконтактное» подключение с применением встроенной передающей антенны «LC»

«Бесконтактное» подключение с применением внешней передающей антенны «АН»

«Бесконтактное» подключение с применением индукционных передающих «клещей»

### Конструктивные параметры

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

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

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

### Приемник "АП-027"

ПАРАМЕТР	ДАТЧИКИ	
	ЭМД/ДКИ/ДОДК/КИ	АД
Вид работы в зависимости от датчика	Определяется автоматически, при подключении датчика	
Вид принимаемого сигнала	Выбирается оператором как «непрерывный / импульсный»	Выбирается оператором как «течепоиск (непрерывный сигнал) / акустический трассопоиск (импульсный сигнал)»
Частоты переключаемых полосовых фильтров	Центральная частота квазирезонансного фильтра 50/60Гц, 100...450Гц через 50Гц, 120...540Гц через 60Гц, 512Гц, 1024Гц,	Ограничение диапазона «снизу» 0,1 / 0,15 / 0,21 / 0,31 / 0,45 / 0,65 / 0,95 / 1,38 кГц.



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>

	8192Гц, 33кГц.	Ограничение диапазона «сверху» 2,00 / 1,38 / 0,95 / 0,65 / 0,45 / 0,31 / 0,21 / 0,15 кГц.
«Широкая полоса» (частотный диапазон)	0,05...8,6 кГц	0,09...2,2 кГц
Коэффициент усиления электрического тракта и динамический диапазон входного сигнала	100 dB	120 dB
Визуальная индикация	<u>ЖКИ</u> - символы и значения выбираемых режимов и параметров - анимированная шкала уровня входного сигнала - цифровое значение и анимированная шкала уровня выходного сигнала - график (движущаяся диаграмма) уровня выходного сигнала - частотный спектр выходного сигнала - цифровое и графическое отображение уровней выходного сигнала записанных в «памяти»	
Звуковая индикация	<u>Головные телефоны</u> – натуральный широкополосный или отфильтрованный сигнал. <u>Головные телефоны</u> -синтезированный звук ЧМ. <u>Встроенный излучатель</u> - синтезированный звук ЧМ.	
Питание	Напряжение 4...7В. - аккумуляторы «тип АА» 1,2В 4шт. в комплекте с зарядным устройством, питающимся от осветительной (220В) или бортовой (12В) сети или - щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5В 4шт.	
Время непрерывной работы, не менее	20 часов	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-20°C...+50°C	
Класс защиты от внешних воздействий	IP54	
Габаритные размеры электронного блока	220*102*42 мм	
Масса электронного блока, не более	0,46 кг	

### Электромагнитный датчик "ЭМД-247"

Тип преобразователя	резонансная ферритовая магнитная антенна
Частота резонанса, Гц	50...60 Гц / 100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц
Тип питания	от приемника



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>

Коммутация  
резонанса

принудительная (управляется приемником)

