

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Трассоискатель "Успех АГ-309.30Н"



Трассоискатель "Успех АГ-309.30Н"

Назначение

Трассопоисковый комплект предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов), 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.

В составе комплекта приемник в виде моноблока с большим ЖК дисплеем, на который выводится изображение трассы и в автоматическом режиме происходит расчет глубины залегания коммуникации до 10 м, а также величины тока в линии.

Комплект оснащен новейшим компактным автономным генератором АГ-107 со встроенными элементами питания, дисплеем и встроенной индукционной антенной, для трассировки

коммуникации бесконтактным способом.
Выходная мощность генератора до 60 Вт.

Назначение трассоискателя Успех АГ-309.30Н

- Определение местоположения и глубины залегания скрытых подземных коммуникаций на глубине до 10 м.
- Трассировка коммуникаций с использованием генератора на расстояние до 5 км.
- Поиск электрических кабелей под напряжением.
- Поиск мест пересечения трубопровода и кабеля.
- Определение мест повреждения кабельных линий.
- Обследование участков местности перед проведением земляных работ.

Особенности приемника АП-019.1

- Современный цифровой трассопоисковый приемник-моноблок АП-019.1.
- Изображение трассы на экране прибора.
- Автоматический расчет и вывод на экран глубины залегания коммуникации и тока в линии.
- Несколько вариантов отображения информации на индикаторе приемника: «Трасса», «График», «График+», «Минимум максимум», режимы «Относительное расстояние до коммуникации» и «2-частоты» позволяют оператору максимально эффективно использовать возможности прибора.
- Дополнительные функции при подключении внешних датчиков.
- Широкий набор рабочих частот (50(60) / 100(120) / 512 / 1024 / 8192 / 32768 Гц, Широкая Полоса 40...8000 Гц, Радио 8...40 кГц).
- Меню на двух языках (русский и английский).

Особенности генератора АГ-107

- Встроенный заряжаемый аккумулятор.
- Максимальная выходная мощность до 30 Вт в непрерывном и до 60 Вт в прерывистом режиме работы.
- Максимальное выходное напряжение до 60 В.
- Возможность работы от внешнего источника питания 10...25 В.
- Сигнализация и защита от подключения на нагрузку с напряжением.
- Реализовано несколько видов защиты от недопустимых факторов (превышение допустимого напряжения внешнего питания (>27 В) и наличие напряжения на выходных клеммах).
- Встроенный «мультиметр» отображает по выбору оператора - напряжение, ток, сопротивление, мощность на выходе или напряжение питания.
- Встроенная передающая антенна для бесконтактного наведения сигнала на коммуникацию.
- Ручное уменьшение/увеличение мощности после автосогласования.

- Небольшие габариты и вес.

Рекомендуемые области применения трассоискателя Успех АГ-309.30Н

- Электросети.
- Телекоммуникация.
- Строительно-монтажные организации.
- ЖКХ.
- Водоканалы.
- Теплосети.
- Нефтегазовая отрасль.
- Геодезия.

Характеристики трассопоискового приемника АП-019.1

Параметр	Значение
Квазирезонансные частоты фильтров	50(60) / 100(120) / 512 / 1024 / 8192 / 32768 Гц
Добротность квазирезонансных фильтров (Q)	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(105), НР-117, ДОДК-117, ДКИ-117 (пр-во ТЕХНО-АС)
Управление чувствительностью	- автоматическое - для 2D отображения «Трасса»; - полуавтоматическое или ручное (по выбору) - для «Графиков»; - автоматическое или ручное (по выбору) - для режима «2 частоты»
Определение глубины залегания трассы	автоматически в режиме «Трасса» 0...10 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 TEXHO-AC («Импульсный» режим)
Визуальная индикация	LCD дисплей, 320x240 пикселей, LED подсветка
Индицируемые параметры	- параметры настройки и управления; - 2D визуализация положения трассы относительно прибора; - графики уровня сигнала с датчиков; - глубина залегания трассы; - 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
Автоматическое отключение питания при бездействии для экономии заряда	после 30 минут
Диапазон температур эксплуатации / хранения	-20...60°C / -30...60°C
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Масса	2,4 кг

Характеристики трассировочного генератора АГ-107

Параметр	Значение
Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц ± 0,1% - «кГц»	
Нагрузка «кабель выходной» или «клещи»	512 / 1024 / 8192 / 32768
«Антенные» режимы	8192 / 32768 для «LC» или 8192 для «АН»
Режимы работы	

«Антенные» режимы	встроенная передающая антенна «LC»
	внешняя индукционная передающая антенна «АН»
Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)	- прерывистый «ПР» (кратковременные посылки синусоидального сигнала); - длительность посылки 0,1 сек.; - частота следования посылок 1 Гц
	- двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024 Гц и 8192 Гц); - соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)
Выходной ток, А	
Ограниченный программой при ручном повышении, $\geq$	5 – при частотах 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / «2F»
	3 – при частоте 32768 Гц
Заданный программой для автоматического согласования с внешней нагрузкой при контактном подключении, $\geq$	0,1
Максимальное выходное напряжение, В	
В зависимости от «модуляции», $\geq$	48 – в двухчастотном режиме модуляции «2F»
	60 – в других режимах
Максимальная выходная мощность, Вт	
Ограниченная программой, $\geq$	30 – в непрерывном «НП» режиме на сопротивления нагрузки до 120 Ом, в двухчастотном режиме «2F» на сопротивления нагрузки до 77 Ом
	60 – в прерывистом «ПР» режиме на сопротивления нагрузки до 60 Ом
Источники питания	
Рабочий диапазон питающих напряжений, В	минимально допустимое напряжение 10
	максимально допустимое напряжение 15
Автономный аккумулятор	4 элемента LiFePO4 26700 3,2В последовательно
Устройство зарядное	- заряжает до напряжения 14,6 В током до 10 А; - обеспечивает генерацию одновременно с зарядкой
Внешние источники питания (не входят в комплект поставки)	- напряжение 10...15 В, мощность $\geq$ 80 Вт; - например, аккумуляторы автомобильные «12 В»

Время работы («жизненный цикл»)	при работе от встроенного аккумулятора 1,2 часа в режимах «НП» и «2F» при исходной выходной мощности 30 Вт или 5 часов в режиме «ПР» при исходной выходной мощности 60 Вт
	при внешнем источнике питания, полностью определяется его свойствами и, соответственно, при питании от сети, время работы не ограничено
Функциональные особенности	
Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации	пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания
Автоматические выключения прибора	при напряжении питания $< 8 \text{ В}$
	при напряжении питания $> 15,7 \text{ В}$
	при коротком замыкании выхода в процессе автосогласования
	при несоответствии режима генерации наличию или отсутствию внешней антенны на выходе – переход в режим «стоп»
	через ≈ 100 сек. в режиме «стоп» (если не нажимаются кнопки)
Согласование с нагрузкой	автоматическое, до достижения определенной интенсивности энергопотребления или до достижения тока в нагрузке $\geq 0,1 \text{ А}$
	ручное (кнопками ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРА «») 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 индукционной передающей антенны «АН» (интенсивность излучения выше и доступ к коммуникации удобнее относительно встроенной передающей антенны «LC»)
	бесконтактное подключение с применением индукционных передающих клещей (возможен выбор кабеля из пучка)
Электромагнитная совместимость	

Классификация по ГОСТ Р 51318.22-2006	класс А
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	модифицированный CLASS D, КПД до 85%
Светодиодные индикаторы	отдельные светодиоды, обозначающие параметры и режимы
	цифровой индикатор, отображающий значения параметров и режимов, а также реализующий «МУЛЬТИМЕТР» выходных параметров: выходное напряжение (В), ток в нагрузке (А), мощность в нагрузке (Вт) и сопротивление нагрузки (Ом/кОм)
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	216x180x105
Вес электронного блока, не более, кг	2
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	-30...+60
Степень защиты корпуса	IP65

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01