

Успех АГ-309.15М трассоискатель морозоустойчивый



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Трассоискатель морозоустойчивый Успех АГ-309.15М



Гарантия

24 мес.

216 906 ₺с НДС

Производитель

ТЕХНО-АС

Описание трассоискателя морозоустойчивого Успех АГ-309.15М:

Трассопоисковый комплект **Успех АГ-309.15М** 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 морозоустойчивым 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.

Компактный автономный генератор с дисплеем и встроенной индукционной антенной. Выходная мощность генератора до 20 Вт и дальность работы до 3 км. Подключение к искомой трассе возможно как контактным, так и бесконтактным способом.

Области применения трассоискателя морозоустойчивого Успех АГ-309.15М:

Электросети;

Телекоммуникация;

Строительно-монтажные организации;

ЖКХ;

Водоканалы;

Теплосети;

Нефтегазовая отрасль;

Геодезия.

Назначение трассоискателя морозоустойчивого Успех АГ-309.15М:

Определения местоположения и глубины залегания скрытых подземных коммуникаций на глубине до 10 м;

Трассировка коммуникаций с использованием генератора на расстояние до 3 км;

Поиск электрических кабелей под напряжением;

Поиск мест пересечения трубопровода и кабеля;

Определения мест повреждения кабельных линий;

Обследования участков местности перед проведением земляных работ.

Особенности приемника АП-019М:

Современный цифровой трассопоисковый приемник-моноблок АП-019М;

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» 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);

Морозоустойчивый, работа при температурах до -30°C;

Меню на двух языках (русский и английский).

Функциональные возможности приемника АП-019М в различных режимах работы:

Режим «Трасса». В режиме «Трасса» на индикаторе отображается положение оси трассы относительно прибора, глубина залегания и сила тока в коммуникации. Поиск трассы происходит в полуавтоматическом режиме наглядно и быстро.



Режим «График». На индикаторе дополнительно с положением трассы отображается график изменения уровня сигнала на рабочей частоте. Режим «График» удобен при слабом уровне сигнала или в случае, когда электромагнитное поле искажено.



Режим «График+». Режим позволяет находить пересекающие трассируемую коммуникацию силовые кабельные линии над напряжением.



Режим «Минимум максимум». Режим «Минимум максимум» по графикам изменения уровня сигнала позволяет проводить точную локализацию коммуникации. А также используется для нахождения центров нескольких коммуникаций, находящихся близко друг к другу.

Режим «2-частоты». Режим «2-частоты» применяется при работе совместно с трассировочным генератором и позволяет по направлению тока в коммуникации отличать «свою» коммуникацию от рядом проходящей коммуникации с наведенным в ней током (функция «Свой-чужой»).

Подключением дополнительных внешних датчиков и трассировочного генератора решаются такие задачи как поиск дефектов коммуникаций, мест нарушения изоляции трубопроводов, идентификация отдельных кабелей, выбор кабеля из пучка.

Особенности генератора АГ-105:

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.

Технические характеристики трассоискателя морозоустойчивого Успех АГ-309.15М:

Параметр	Значение
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА АП-019М	
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-105/КИ-110 , НР-117 , ДОДК-117 , ДКИ-117
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...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%
Поддержка энергосберегающих (прерывистых) режимов работы трассировочных генераторов	При совместной работе с трассировочными генераторами производства «ТЕХНО-АС» («Импульсный» режим)
Визуальная индикация	OLED-индикатор, 178x64 пикселей, 16 градаций серого
Индицируемые параметры	2D визуализация положения трассы относительно прибора; глубина залегания трассы; ток в коммуникации; графики уровня сигнала с датчиков; параметры настройки и управления
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; при отрицательной температуре время работы сокращается
Автоматическое отключение питания при бездействии для экономии заряда	после 30 мин
Диапазон температур эксплуатации / хранения	-20...60 / -30...60°C

Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Масса	2,1 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА [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 «LC»
	Внешняя передающая антенна «АН»
Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)	Прерывистый «ПР» (кратковременные посылки сигнала) Длительность посылки 0,12 сек Частота следования посылок 1 Гц
	Двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024 Гц и 8192 Гц) Соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)

Выходные параметры при напряжении питания 12...15В

	Выходной ток, А
Ограниченный программой при ручном повышении, \geq	5 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2» / «2F»
	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», \geq	32 - в двухчастотном режиме модуляции «2F»
	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 Сx8»	8 щелочных («alkaline») элементов 1,5 В «тип С»

Внешние источники питания (не входят в комплект поставки)

Аккумулятор «12 В» (например, автомобильный)
Выходное напряжение 11...14 В при токе не менее 4А

Сетевой блок питания АГ114М.02.020
(дополнительная принадлежность)

Выходное напряжение 15 В, мощность 60 Вт

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

При работе от батарейного комплекта «тип Сx8»
≈ 5 часов в режимах «НП» и «2F» (при исходной выходной мощности 7Вт) или ≈ 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:
- $\geq 0,2\text{A}$ при частотах 512Гц «0.5» / 1024Гц «1.0» / «2F»;
- $\geq 0,1\text{A}$ при частотах 8192Гц «8.2» и 32768Гц «33».

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

«Контактное» подключение с «возвратом тока через землю»

Варианты подключения к исследуемой коммуникации

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

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

«Бесконтактное» подключение с применением индукционных передающих «клещей»

Условия эксплуатации

Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации

-30...+60°C

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

Степень защиты корпуса

IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)

Конструктивные параметры

Выходной усилитель мощности

Технология: модифицированный CLASS D КПД до 85%

Габаритные размеры, мм

215x120x105 мм

Комплект поставки Успех АГ-309.15М:

№	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-019М	1
2	Генератор АГ-105	1
3	Кабель АГ120.02.020	1
4	Кабель АГ120.02.050	1
5	Кабель USB 2.0 AM-mini USB 1 м	1
6	Кабель АГ105.02.020	1
7	Контакт магнитный АГ120.02.090	2
8	Штырь заземления АГ110.02.004	2
9	Батарейки	12
10	Сумка для приемника	1
11	Сумка для комплекта	1
12	Сумка для приемника (солнцезащитная)	1
13	Руководство по эксплуатации	3
14	Паспорт	1

Дополнительная комплектация Успех АГ-309.15М:

[КИ-110, клещи
индукционные](#)

29 292 — 69 630 ₽



5 вариантов
исполнения



[ДКИ-117, датчик
контроля качества
изоляции](#)

69 630 ₽



[ИЭМ-300 Люк,
портативный искатель
металлических люков](#)

31 212 ₽



[ДОДК-117, датчик
определитель
дефектов
коммуникаций](#)

23 208 ₽



[МЭД-127,
малогабаритный
электромагнитный
датчик](#)

12 564 ₽



[Комплект внешнего
аккумулятора, для
приемников АП-019М,
АП-019.3, АП-027М](#)

Цена по запросу





[ИЭМ-301.5, индукционная антенна для комплектов с генератором АГ-105](#)

12 564 ₺



[ДКИ-137, датчик контроля качества изоляции](#)

59 226 ₺



[NR-117M, накладная рамка](#)

47 220 ₺



[Комплект аксессуаров для заземления коммуникации](#)

Цена по запросу



[КИ-105/50, клещи индукционные, диаметр 50мм](#)

29 292 ₺



[КИ-105/125, клещи индукционные, диаметр 125мм](#)

69 630 ₺



[Комплект аккумуляторов и ЗУ, для приемника АП-019](#)

Цена по запросу



[КИ-105/100, клещи индукционные, диаметр 100мм](#)

35 214 ₺



Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование