



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 77 (495) 220-00-00 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 200-00-00 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
E-mail: zakaz@eskomp.ru

Артикул: 00-00006937



Пи
Ча
Те
хр
Ра
Ве
Ко
да
Те
эк
Ти
об
Въ
ге

ОПИСАНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.15М

Морозоустойчивый трассопоисковый комплект **Успех АГ-309.15М** с расширенной индикацией выходных параметров генератора и моноблочным приемником с графическим OLED-индикатором, высокой помехозащищенностью, с широким набором рабочих частот: 50/60, 100/120, 512, 1024, 8192, 32768 Гц, режимами «ШП» и «Радио» и возможностью подключения внешних датчиков.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.15М

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

НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.15М

Морозоустойчивый трассопоисковый комплект **Успех АГ-309.15М** предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов), поиска неисправностей кабельных линий, а также позволяет проводить обследование местности на наличие перед производством земляных работ и предотвращать повреждение инженерных коммуникаций.

ФУНКЦИИ И РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.15М:

- 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 АП-019М

- Поиск неисправностей кабельных линий;
- Определение положения подземных коммуникаций в режиме «Трасса» и «График»;
- **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 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.
- 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°С до +60°С. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов;
- Работа в зимних условиях до -30°С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.15М

Параметр	Значение
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРСТИКИ 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-110, НР-117, ДОДЖ-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 («Импульсный» режим)
Визуальная индикация	OLED-индикатор, 128х64 пикселей, 16 градаций серого
Индигицируемые параметры	- 2D визуализация положения трассы относительно прибора; - глубина залегания трассы; - ток в коммуникации; - уровень входного сигнала; - 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
Диапазон температур эксплуатации / хранения	-20...60 / -30...60°С
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330х140х700 мм
Масса	2,1 кг
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРСТИКИ ГЕНЕРАТОРА АГ-105	
Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц ± 0,1% «кГц»	
Нагрузка «клипсы» или «клевцы»	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, ≥	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, ≥	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»
	40 - в других режимах
Максимальная выходная мощность, Вт	
Ограниченная программой, ≥	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 1,5 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 Сх8» ≈ 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: - $\geq 0,2A$ 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 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)

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