



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 238-23-00 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 200 00 00 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ РАБОТАЕМ В БУДУЩИЕ ДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ

Успех АГ-309.20М — трассоискатель морозоустойчивый

Артикул: 00-00006938



Пи
Ча
По
мо
Те
хр:
Ра:
Ве
Вр
за
Ко
да
Те
эк
Ти
об
Вь
ге

ОПИСАНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.20М

Трассопоисковый комплект **Успех АГ-309.20М** 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-309.20М

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

НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.20М

- 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).

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА АГ-114.1

- Прост в эксплуатации и не требует высокой квалификации персонала;
- Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений;
- Возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач;
- Автоматическое повторное согласование при изменении мощности;
- Длительное время непрерывной работы от собственного аккумулятора;
- Небольшие габариты и вес.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВОГО УСПЕХ АГ-309.20М

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-105/110, НР-117, ДОДК-117, ДКИ-117 (пр-во «ТЕХНО-АС»)
Управление чувствительностью	<ul style="list-style-type: none"> • 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 дисплей, 178x64 пикс, 16 градаций «серого»
Индیکیруемые параметры	<ul style="list-style-type: none"> • 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», внешний аккумулятор 20000 мА*ч)
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	-30...60 / -30...60°C
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	330x140x700 мм
Масса	2,1 кг

ГЕНЕРАТОР "АГ-114.1"

Параметр	Значение
Частоты генерируемого сигнала, Гц	
Частота 1	512 ± 0,25
Частота 2	1024 ± 0,5
Частота 3	8192 ± 4
Режимы генерации	
Режим 1	непрерывный
Режим 2	импульсные посылки
Режим 3	импульсный трехчастотный
Длительность импульса, мс	
Режим 2, 3	100
Частота следования импульсов, Гц	
Режим 2	1
Режим 3	2
Мощность, отдаваемая генератором в нагрузку, Вт	
Мощность 1 («5Вт»)	5 ± 1,25
Мощность 2 («10Вт»)	10 ± 2,5
Мощность 3 («20Вт»)	20 ± 5

Допустимое сопротивление нагрузки, Ом	любое
Диапазон сопротивлений согласованной нагрузки, Ом	
Мощность 1 («5Вт»)	0,3 ... 1000
Мощность 2 («10Вт»)	0,3 ... 500
Мощность 3 («20Вт»)	0,3 ... 250
Напряжение на выходе, В	
Ограниченное по умолчанию	36
Максимальное	72
Согласование с нагрузкой	автомат., 20-ти ступенчатое
Время согласования максимальное, не более, с	12
Допустимое внешнее напряжение питания, В	11...15
Источники питания	
Встроенный аккумулятор: - напряжение, В - емкость, Ач	12 2,2
Сетевой блок	15В / 4 А max
Время зарядки штатного аккумулятора не более, ч	5
Габаритные размеры генератора, не более, мм	190x140x80
Вес генератора в чехле, не более, кг	2,5

ИНДУКТИВНАЯ АНТЕННА "ИЭМ-301.3"

Параметр	Значение
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт	10
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом	36
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ АГ-309.20М

№	Наименование	Количество
1	Трассопоисковый приемник АП-019М	1
2	Генератор АГ-114.1	1
3	Индукционная антенна ИЭМ-301.3	1
4	Источник питания АГ114М.02.020	1
5	Кабель АГ120.02.020	1
6	Кабель АГ120.02.050	1
7	Кабель мини-USB для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030	1
8	Кабель АГ105.02.020	1
9	Контакт магнитный АГ120.02.090	2
10	Штырь заземления АГ110.02.004	2
11	Батарейка алкалиновая	4
12	Сумка для индукционной антенны ИЭМ-301.3	1
13	Сумка для генератора АГ-114.1	1
14	Сумка для приемника	1
15	Сумка для комплекта	1
16	Сумка для приемника (солнцезащитная)	1
17	Руководство по эксплуатации	3
18	Паспорт	1