



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 251-83-33      БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 100-7011      ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 251-83-33      РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18: +7 (495) 251-83-33      E-MAIL: SA.KAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00006938



Тип  
об  
Въ  
ген

## Описание ТЕХНО-АС Успех АГ-309.20М

Прибор 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.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Геодезия
- Электрические сети
- Энергетика
- Теплосети
- ЖКХ
- Строительство

### ФУНКЦИИ И РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- 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 ДОДЖ-117.
- Функция «Выбор кабеля из пучка» при помощи датчика КИ-110.
- Одновременная работа со встроенными и внешними датчиками.

### ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМНИКА

- **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 внешними 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°C до +60°C. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов.
- Работа в зимних условиях до -30°C.

### 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.

## Характеристики ТЕХНО-АС Успех АГ-309.20М

Параметр	Значение
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"> <li>Автоматическое - для 2D отображения «Трасса».</li> <li>Полуавтоматическое или ручное (по выбору) - для «Графиков».</li> <li>Автоматическое или ручное (по выбору) - для режима «2 частоты».</li> </ul>
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»
Индиклируемые параметры	<ul style="list-style-type: none"> <li>2D визуализация положения трассы относительно прибора</li> <li>глубина залегания трассы</li> <li>ток в коммуникации</li> <li>графики уровня сигнала с датчиков</li> <li>параметры настройки и управления</li> </ul>
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"

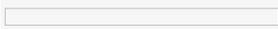
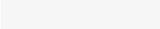
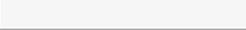
Параметр	Значение
<b>Частоты генерируемого сигнала, Гц</b>	
Частота 1	512 ± 0,25
Частота 2	1024 ± 0,5
Частота 3	8192 ± 4
<b>Режимы генерации</b>	
Режим 1	непрерывный
Режим 2	импульсные посылки
Режим 3	импульсный трехчастотный
<b>Длительность импульса, мс</b>	
Режим 2, 3	100
<b>Частота следования импульсов, Гц</b>	
Режим 2	1
Режим 3	2
<b>Мощность, отдаваемая генератором в нагрузку, Вт</b>	
Мощность 1 («5Вт»)	5±1,25
Мощность 2 («10Вт»)	10±2,5
Мощность 3 («20Вт»)	20±5
Допустимое сопротивление нагрузки, Ом	любое
<b>Диапазон сопротивлений согласованной нагрузки, Ом</b>	
Мощность 1 («5Вт»)	0,3 ... 1000
Мощность 2 («10Вт»)	0,3 ... 500
Мощность 3 («20Вт»)	0,3 ... 250
<b>Напряжение на выходе, В</b>	
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
<b>Источники питания</b>	
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

#### Комплектация ТЕХНО-АС Успех АГ-309.20М

№	Фото	Наименование	Количество
1		Трассопоисковый приемник "АП-019М"	1 шт.
2		Генератор "АГ-114.1"	1 шт.
3		Индукционная антенна "ИЭМ-301.3"	1 шт.
4		Источник питания АГ114М.02.020	1 шт.
5		Батарейка	4 шт.
6		Кабель АГ120.02.020	1 шт.
7		Кабель АГ120.02.030	1 шт.
8		Кабель АГ105.02.020	1 шт.
9		Контакт магнитный АГ120.02.090	2 шт.
10		Штырь заземления АГ110.02.004	2 шт.
11		Кабель мини-USB для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030	1 шт.
12		Сумка для индукционной антенны "ИЭМ-301.3" Чехол 53107	1 шт.
13		Сумка для генератора "АГ-114.1" Чехол 53163	1 шт.
14		Сумка для приемника (солнцезащитная) Чехол 53238	1 шт.

15	<input type="text"/>	Сумка для приемника Чехол 53212	1 шт.
16	<input type="text"/>	Сумка для комплекта Чехол 53222	1 шт.
17	<input type="text"/>	Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 шт.

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**