ратор трассировочный импульсный автоматический (мощность 20 Вт)

Артикул: 00-00002108

Пи

Ча

На
пи

Ра

Ве

Вр
за

Ти
об

Вы
ге

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА АГ-114.1

Генератор трассировочный импульсный автоматический **АГ-114.1** предназначен для создания распространяющихся сигналов (колебаний) в трассах скрытых коммуникаций при активном методе трассопоиска. Прибор создает в исследуемой коммуникации переменный синусоидальный ток (постоянно или кратковременными посылками) необходимый для определения ее местоположения.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА АГ-114.1

- Выбранная выходная мощность (5Вт на 1…1000 Ом, 10Вт на 1…500 Ом, 20Вт на 1…250 Ом) выдается автоматически. Возможность работы на столь высокие сопротивления нагрузки позво-ляет трассировать весьма протяженные коммуникации. Низкая мощность обеспечивает энерго-сбережение и малые «перенаводки» на соседние объекты, высокая мощность – высокую даль-ность трансляции и обнаружения.
- Также имеется возможность работы и на низкоомную (<1 Ом) нагрузку, вплоть до короткого замыкания на выходе (автоматическое ограничение тока - 2…9А в зависимости от установки мощности), что позволяет трассировать заземленные трубы методом использующим «возврат тока через землю».
- Три режима генерации:
  - импульсный – основной высокоэкономичный режим с высокой разборчивостью на фоне помех;
  - непрерывный – дополнительный низкоэкономичный режим для краткосрочных специальных измерений;
  - трехчастотный – режим, обеспечивающий выбор оптимальной частоты на удаленном приемни-ке без переключения передатчика (генератора).
- Три частоты генерации: 512Гц, 1024Гц, 8928Гц. Ниже частота – меньше «перенаводки» на соседние объекты, выше частота – выше дальность обнаружения.
- Необычно компактная (190x140x80мм), для столь высокой выходной мощности (20Вт), авто-номная конструкция обеспечивается применением высокоэффективной технологии «CLASS D (BD)» (импульсный выходной усилитель мощности с КПД 80%). В результате один малогаба-ритный автономный аккумулятор емкостью всего лишь 2,2Ач обеспечивает импульсную генера-цию в течение >5часов при максимальной выходной мощности (20Вт).
- Предусмотрена возможность работы с «подпиткой» от зарядного устройства или наращивания емкости при помощи подключения внешнего аккумулятора для увеличения ресурса времени.
- Система органов управления и индикации, содержащая всего 4 больших клавишных пере-ключателя и 2 светодиода с конкретными подписями и символами («интуитивный интерфейс») и не перегруженная излишними, для автоматического устройства, органами тонкой настройки и индикаторами численных значений параметров, предназначена для удобной работы в полевых условиях. Прибор не требует постоянного надзора, контроля параметров, частых оперативных переключений и создан для работы по принципу «включил и ушел на трассу». При существен-ных изменениях сопротивления нагрузки (коммуникации) в процессе генерации, прибор автома-тически перенастраивается («повторное автосогласование»). Простейшая индикация напряжения питания и выходной мощности (два трехцветных свето-диода) обеспечивает всю достаточную для работы информацию о штатных и экстремальных значениях параметров по принципу: зеленый цвет – параметр в норме, желтый – ниже нормы, красный – выше нормы, мерцание определенного индикатора определенным цветом - автовы-ключение генерации вследствие соответствующего отклонения от нормы.
- Простейший алгоритм управления (выбрать режим, выбрать мощность, выбрать частоту, включить прибор) обеспечивается «умной» автоматикой и несколькими степенями защиты от различных недопустимых факторов.
- По умолчанию возрастание выходного напряжения ограничено на безопасном для человека уровне. При необходимости, можно оперативно снять ограничение (временно до окончания се-анса), если приняты соответствующие меры безопасности. Наличие опасного напряжения на выходе отображается красными вспышками выходного индикатора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ТРАССИРОВОЧНОГО ИМПУЛЬСНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО АГ-114.1:

Параметр	Значения
Частоты генерируемого сигнала, Гц	
Частота 1	512 ± 0,25
Частота 2	1024 ± 0,5
Частота 3	8928 ± 4
Режимы генерации	
Режим 1	непрерывный

Параметр	Значения
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	автоматическое, 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	15 В / 4,4 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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АГ-114.1

№	Наименование	Количество
1	Генератор АГ-114.1	1
2	Источник питания AG114M.02.020	1
3	Кабель внешнего питания АГ120.02.020	1
4	Кабель выходной АГ120.02.050	1
5	Индукционная антенна ИЭМ-301.3	1
6	Штырь заземления АГ110.02.004	1
7	Контакт магнитный АГ120.02.090	1
8	Сумка для индукционной антенны ИЭМ-301.3 (чехол 53107)	1
9	Сумка для генератора АГ-114.1 (чехол 53163)	1
10	Руководство по эксплуатации	1
11	Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83