



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

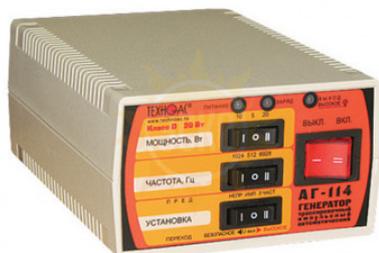
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

растор, трассировочный импульсный автоматический

(МОЩНОСТЬ 20 Вт)

Артикул: 00-00002108



Пи
Ча
На
пи
Ра
Ве
Вр
за
Ти
об
Вь
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 позволяет трассировать весьма протяженные коммуникации. Низкая мощность обеспечивает энерго-сбережение и малые «перенаводки» на соседние объекты, высокая мощность — высокую дальность 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 установок 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 приемнике 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), автономная конструкция обеспечивается применением высокоэффективной технологии «CLASS D (BD)» (импульсный выходной усилитель мощности с КПД 80%). В результате один малогабаритный автономный аккумулятор емкостью всего лишь 2,2Ач обеспечивает импульсную генерацию 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 переключателя 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 существенных изменениях сопротивления нагрузки (коммуникации) в процессе генерации, прибор автоматически перенастраивается («повторное автосогласование»). Простейшая индикация напряжения питания и выходной мощности (два трехцветных светодиода) 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 - автовывключение 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 сеанса), 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 АГ114М.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