

Назначение генератора

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 генератора

Выбранная выходная мощность (5 Вт на 1...1000 Ом, 10 Вт на 1...500 Ом, 20 Вт на 1...250 Ом) выдается автоматически. Возможность работы на столь высокие сопротивления нагрузки позволяет трассировать весьма протяженные коммуникации. Низкая мощность обеспечивает энергосбережение и малые «перенаводки» на соседние объекты, высокая мощность – высокую дальность трансляции и обнаружения.

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: 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц. Ниже частота – меньше «перенаводки» на соседние объекты, выше частота – выше дальность обнаружения.

Необычно компактная (190x140x80 мм), для столь высокой выходной мощности (20 Вт), 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 2,2 Ач обеспечивает импульсную генерацию в течение >5 часов при максимальной выходной мощности (20 Вт).

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 - автовыключение 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 (времененно до окончания сеанса), если приняты соответствующие меры безопасности. Наличие опасного напряжения на выходе отображается красными вспышками выходного индикатора.

***Работа с генератором описана
в Руководстве по эксплуатации на генератор.***

1. Паспорт на комплект генератора «АГ-114.1»

Наименование	Обозначение	Кол.	Заводской номер
Генератор	АГ-114.1	1	
Источник питания	АГ114М.02.020	1	
Кабель внешнего питания	АГ120.02.020	1	
Кабель выходной	АГ120.02.050	1	
Антенна передающая	ИЭМ-301.3	1	
Штырь заземления	АГ110.02.004	1	
Контакт магнитный	АГ120.02.090	1	
Сумка для антенны	Чехол 53107	1	
Сумка для генератора	Чехол 53163	1	
Руководство по эксплуатации		1	
Паспорт		1	

Оборудование, поставляемое по отдельному заказу

Наименование	Обозначение	Кол.	Заводской номер
Клеши индукционные	КИ-110		
Клеши индукционные	КИ-110/50		
Клеши индукционные	КИ-110/100		
Клеши индукционные	КИ-110/125		
Комплект аксессуаров для заземления коммуникации			

5. Сведения о рекламациях

В случае отказа комплекта в период гарантийного срока эксплуатации необходимо составить технически обоснованный акт, в котором указать: дату отказа, действия, при которых он произошел, признаки отказа и условия эксплуатации, при которых произошел отказ.

В случае обнаружения некомплекта при распаковке необходимо составить акт приемки с указанием даты получения изделия, каким способом было доставлено изделие, состояние упаковки и пломб (печатей).

Акты подписываются ответственными должностными лицами, заверяются печатью и высылаются (доставляются) изготовителю

6. Сведения об утилизации

Генератор трассировочный импульсный автоматический «АГ-114» после выхода из эксплуатации подлежит утилизации.

Утилизацию производит Изготовитель.

Принять прибор, подлежащий утилизации, может Поставщик.

7. Сведения о цене и условиях приобретения прибора

Цена изделия договорная.