

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Генератор трассировочный АГ-107



Генератор трассировочный АГ-107

Назначение генератора АГ-107

Генератор АГ-107 предназначен для создания переменного тока в электропроводящих коммуникациях при электромагнитном методе трассопоиска.

Особенности генератора АГ-107

Главной отличительной особенностью являются небольшие масса и габариты устройства при высокой выходной мощности.

Генератор АГ-107 имеет встроенный аккумулятор на базе легких высокоемких литий-железофосфатных (LiFePO4) элементов с низким саморазрядом, габариты 216x180x105 мм, вес 1,8 кг и обеспечивает следующие максимальные выходные параметры:

- выходная мощность в непрерывном режиме работы 30 Вт;

- выходная мощность в прерывистом режиме работы 60 Вт;
- выходное напряжение 60 В;
- ток 5 А.

В генераторе АГ-107 применен интерфейс управления аналогичный генератору АГ-105.

В генераторе реализованы:

- четыре частоты генерации синусоидальной формы: 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц и 33 кГц;
- непрерывный, импульсный и двухчастотный режимы генерации;
- встроенная передающая антенна, работающая на частотах 8192 Гц и 33 кГц;
- возможность подключения внешней передающей антенны и индукционных клещей;
- встроенный «мультиметр» отображающий, по выбору оператора, напряжение питания или выходные параметры: ток, мощность, напряжение, сопротивление нагрузки;
- возможность работы от внешнего аккумулятора или от сети ~220 В.

Генератор может работать от внешнего источника питания 10...25 В.

Генератор имеет защиту от воздействия напряжений до 400 В при подключении к коммуникации и от превышения допустимого напряжения внешнего питания.

Степень защиты корпуса - кейса IP65 полностью исключает проникновение внутрь пыли и струй воды при открытой крышке.

Правила хранения генератора АГ-107

Перед длительным хранением генератора необходимо произвести зарядку его встроенного аккумулятора.

Хранить генератор необходимо в сухом месте при температуре +5°C...+30°C, каждые 12 месяцев производить подзарядку.

Характеристики генератора АГ-107

Параметр	Значение
Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц $\pm$ 0,1% - «кГц»	
Нагрузка «клипсы» или «клещи»	512 / 1024 / 8192 / 32768
«Антенные» режимы	8192 / 32768 для «LC» или 8192 для «АН»
Режимы работы	
«Антенные» режимы	Встроенная передающая антенна «LC»
	Внешняя индукционная передающая антенна «АН»

Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)	Прерывистый «ПР» (кратковременные посылки синусоидального сигнала) Длительность посылки 0,1 сек Частота следования посылок 1 Гц
	Двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024 Гц и 8192 Гц, 4/1)
Выходной ток, А	
Ограниченный программой при ручном повышении, ≥	5 – при частотах 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / «2F»
	3 – при частоте 32768 Гц
Максимальное выходное напряжение, В	
В зависимости от «модуляции», ≥	48 – в двухчастотном режиме модуляции «2F»
	60 – в других режимах
Максимальная выходная мощность, Вт	
Ограниченная программой, ≥	30 – в непрерывном «НП» режиме на сопротивления нагрузки до 120 Ом В двухчастотном режиме «2F» на сопротивления нагрузки до 77 Ом
	60 – в прерывистом «ПР» режиме на сопротивления нагрузки до 60 Ом
Источники питания	
Автономный аккумулятор	4 элемента LiFePO4 26700 3,2 В
Зарядное устройство	Специальное «Для LiFePO4 12В» Заряжает до напряжения 14,6В током до 10А. Обеспечивает генерацию одновременно с зарядкой.
Функциональные особенности	
Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации	Пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания
Автоматические выключения прибора	При напряжении питания < 8,8 В – выключение
	При напряжении питания > 27 В – выключение
	При превышении допустимого потребляемого тока (значение зависит от режима работы) – повторное автосогласование
	При коротком замыкании выхода в процессе согласования (срабатывании аппаратной защиты оконечного усилителя) – повторное автосогласование

При несоответствии режима генерации наличию или отсутствию внешней антенны на выходе – переход в режим «стоп»	
При «длительном» (≈ 100 сек) простое в режиме «стоп» (если не нажимаются кнопки) – выключение	
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	Технология - модифицированный CLASS D КПД до 85%
Светодиодные индикаторы	Отдельные светодиоды, обозначающие параметры и режимы
	Цифровой индикатор, отображающий значения параметров и режимов, а также реализующий «МУЛЬТИМЕТР» выходных параметров: выходное напряжение (В), ток в нагрузке (А), мощность в нагрузке (Вт) и сопротивление нагрузки (Ом/кОм)
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	216x180x105 мм
Вес электронного блока, не более, кг	1,8
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30...+60 °C
Степень защиты корпуса	IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01