

# Технические характеристики генератора трассировочного **АГ-107**

Параметр	Значение
<b>Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц <math>\pm</math> 0,1% - «кГц»</b>	
Нагрузка «клипсы» или «клещи»	512 / 1024 / 8192 / 32768
«Антенные» режимы	8192 / 32768 для «LC» или 8192 для «АН»
<b>Режимы работы</b>	
«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)
<b>Выходной ток, А</b>	
Ограниченный программой при ручном повышении, $\geq$	5 – при частотах 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / «2F» 3 – при частоте 32768 Гц
<b>Максимальное выходное напряжение, В</b>	
В зависимости от «модуляции», $\geq$	48 – в двухчастотном режиме модуляции «2F» 60 – в других режимах
<b>Максимальная выходная мощность, Вт</b>	
Ограниченная программой, $\geq$	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
<b>Источники питания</b>	
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.
<b>Функциональные особенности</b>	
Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации	Пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания При напряжении питания < 8,8 В – выключение При напряжении питания > 27 В – выключение
Автоматические выключения прибора	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» ( $\approx 100$  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 °С

---

Степень защиты корпуса                      IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)

---