



АГ-120Т генератор мультичастотный портативный



Генератор АГ-120Т предназначен для локализации и диагностики подземных коммуникаций (кабели, трубопроводы) электромагнитным и акустическим методами трассопоиска.

Максимальная мощность генератора от 120 Вт до 270 Вт (в зависимости от выбранных режимов работы).

Функциональные возможности:

- Трассировка коммуникаций электромагнитным методом (кабели, металлические трубопроводы) и акустическим методом (металлические и НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ трубопроводы).
- Высокоэффективный поиск мест повреждения кабеля.
- Диагностика газопроводов и определять места

повреждения изоляции защитных покрытий.

- Работа с любым приемником, благодаря возможности выбора любой рабочей частоты в диапазоне 200-10000 Гц.

Особенности:

- Автоматическое согласование по заданному току в нагрузке, вместо выходной мощности, позволяет получить прогнозируемый уровень сигнала на входе поискового приемника.
- Мультичастотный (200-10000 Гц) многофункциональный прибор может комплектоваться любым поисковым приемником, использующий данный диапазон частот.
- Автоматический выбор выходной мощности “интеллектуальной” программой выбора мощности.
- Встроенный “мультиметр выхода” показывает напряжение, ток, сопротивление и мощность в нагрузке.
- Высокий выходной ток (до 15А) позволяет эффективно работать на “низкоомных” (до К3) нагрузках (например, заземленных трубопроводах).
- Высокое выходное напряжение (220В автоном./330 В с дополнит. аккумулятором) позволяет эффективно трассировать “высокоомные” коммуникации большой протяженности;
- Многофункциональность: работа без непосредственного подключения с резонансной передающей антенной, индуктивными клещами, ударным механизмом и датчиком контроля изоляции.
- Возможность работы в дождливую погоду (вкл/откл.; просмотр параметров с закрытой крышкой).

Технические характеристики

Параметр	Значение
Выходной усилитель мощности	импульсный, технология CLASS D(BD), КПД > 80%
Частоты:	
- f1, f2, f3 («постоянные»)	выбираются пользователем в диапазоне 200...10000 Гц с дискретностью 1 Гц и заносятся в энергонезависимую память
- f4 («временная»)	выбирается взамен одной из «постоянных», не заносится в память, существует до выключения питания
Режимы генерации	непрерывный, импульсные посылки, двухчастотный, генерация ударных импульсов (опционально)
Максимальная выходная мощность, не менее, Вт:	
- при автономном питании	120 (непрерывно на 1,2...400 Ом) / 180 (импульсы на 0,8...270 Ом)
- с добавлением внешнего аккумулятора	180 (непрерывно на 1,8...600 Ом) / 270 (импульсы на 1,2...400 Ом)



Согласование с нагрузкой	- автоматическое, обеспечивающее достижение заданного выходного тока; - ручное (кнопками «больше» / «меньше»)
Источники питания:	
- встроенный аккумуляторный комплект	- два свинцовых герметичных аккумулятора 12В/12Ач
- сетевой блок для работы или зарядки аккумуляторов	- выходное напряжение 15В, выходной ток 16Аmax
- допустимый внешний источник питания	- напряжение 11...27В, ток не менее 15А
Автоматические функции	- выбор оптимального режима питания (коммутация внутренних и внешнего источников питания) - автосогласование (установка заданного тока в нагрузке) - автоматический «интеллектуальный» выбор выходной мощности с функцией «стабилизации» выходного тока ($\pm 1\text{dB}$) - специальная программа согласования с передающей рамочной антенной - встроенное автоматическое зарядное устройство - «автоотключения» генерации и соответствующая индикация при экстремальных ситуациях - «автоотключение» питания при простое (1мин)
Светодиодные сверхъяркие цифровые индикаторы широкого температурного диапазона	- все питающие напряжения - режимы и установки - время оставшееся до разряда питающих батарей при данном энергопотреблении - «мультиметр выхода»: «напряжение на выходе», «ток в нагрузке», «сопротивление нагрузки», «мощность в нагрузке»
Задаваемый выходной ток, А:	
- непрерывный и двухчастотный режимы	0,1...10
- импульсные посылки	0,1...15
Максимальное выходное напряжение, В:	
- ограниченное «по умолчанию» на безопасном уровне	24
- возможное при автономном питании	220
- возможное с добавлением внешнего аккумулятора	330
- возможное при питании от сетевого блока	140
Время непрерывной работы при максимальной выходной мощности, не менее, час:	
- непрерывная генерация (120Вт автон./180Вт с доп. акк.)	1,2
- импульсные посылки (180Вт автон./270Вт с доп. акк.)	9
- при максимальной частоте и силе ударных импульсов	22
Время зарядки полностью разряженных встроенных аккумуляторов не более, час	6
Габаритные размеры генератора, не более, мм	305x270x194
Вес генератора, не более, кг	12
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	минус 30...+45°C
Допустимое сопротивление нагрузки	0... ∞
Класс климатической защиты	IP54 (пылеводонепроницаемый)