

Генератор поисковый ГП-100К специально для серии ПОИСК



Назначение

Генератор поисковый с автоматическим согласованием с нагрузкой ГП-100К используется в качестве источника сигнала при поиске трасс и мест повреждения силовых кабелей индукционным методом.

Особенности

Генератор ГП-100К имеет универсальное питание - от сети 220В, 50Гц, или 12В постоянного тока. Мощность, на выходе генератора задается вручную и может поддерживаться автоматически в диапазоне согласования. Управление генератором может производиться от ПК.

Генератор используется совместно с трассо-дефектоискателями серии ПОИСК

Технические характеристики

Рабочие частоты, Гц	273,5±0,5; 2187,5±0,5; 6562,5±0,5
Форма выходного сигнала генератора - синусоида, коэффициент нелинейных искажений, %, не более	1
Режим работы - непрерывный или импульсный с частотой 1Гц	
Выходная мощность генератора на согласованную активную нагрузку, Вт, не менее	100
Согласование выходного сопротивления генератора с нагрузкой - автоматическое или вручную осуществляется на пяти диапазонах согласования: «0,5Ом», «2Ом», «8Ом», «32Ом» и «128Ом».	
Общий диапазон согласования генератора от 0,25 до 256 Ом.	
Неравномерность выходной мощности в диапазонах автоматического согласования, %, не более	12
Выходное напряжение генератора на согласованную нагрузку 8 Ом, В	28,4±2,0
Выходной ток генератора на согласованную нагрузку 8 Ом, А	3,55±0,25
Ток короткого замыкания генератора на диапазоне 0,5 Ом, А	18,3±0,9
Напряжение холостого хода генератора на диапазоне согласования 128 Ом, В	150±7

Электропитание

Напряжение питания:	
от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	от 187 до 242
от источника напряжения постоянного тока, В	от 10,8 до 14,2
Потребляемая мощность, Вт, не более	220
Ток, потребляемый от источника постоянного тока, не более, А	16,6

Эксплуатационные характеристики

Управление генератором осуществляется автономно с помощью 4-х кнопок с индикацией режимов по знаковому вакуумно-люминисцентному индикатору или дистанционно с помощью компьютера или другого управляющего контроллера по интерфейсу RS-232 или RS-485. Генератор обеспечивает запоминание и воспроизведение настроек пользователя.

Генератор имеет защиты, блокирующие его работу при разогреве радиатора усилителя до 90°C, при выходе за допуск напряжений внешних и внутренних источников питания, при отсутствии или неверном подключении интерфейсных кабелей (при работе в дистанционном режиме).

Генератор имеет систему ограничения выходного тока, напряжения и мощности, которая обеспечивает длительную работу в режимах короткого замыкания и холостого хода на выходе без ухудшения параметров сигнала (коэффициента нелинейных искажений) и при перегреве генератора.

Время готовности к работе не более 15 с при температуре окружающей среды выше минус 10°C и 1...2 мин. при температуре ниже минус 10°C.

Рабочее положение – горизонтальное; допускается эксплуатация в других положениях при надежном креплении.

Время непрерывной работы не ограничено.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	от минус 30 до плюс 40 °C
Относительная влажность воздуха не более	80 %
Атмосферное давление	84,0...106,7 кПа (630...800 мм рт. ст.)

Массогабаритные характеристики

Габаритные размеры, мм, не более	330x180x350
Масса, кг, не более	10

Комплект поставки

Генератор ГП-100К	1 шт	Провод заземления	1 шт
Устройство соединительное	1 шт	Диск с программным обеспечением	1 шт
Соединительные провода	2 шт	Паспорт	1 шт
Интерфейсный кабель RS-232	1 шт	Сумка укладочная	1 шт
Разъем под интерфейсный кабель RS-485	1 шт		