



ГП-500К генератор поисковый



Генератор поисковый **ГП-500К** применяется в составе комплекта КП-500К и предназначен для точного определения трассы прохождения подземных (скрытых) кабелей или металлических коммуникаций и глубины их залегания. С помощью индукционного метода ГП-500К находит места повреждений подземных кабелей.

В генераторе применено микропроцессорное управление, что позволяет индцировать напряжение, ток и сопротивление кабельной линии и производить самодиагностику. ГП-500К имеет режим автоматического согласования с нагрузкой. Управление генератором ручное или дистанционное, посредством интерфейсов RS232 или RS485.

Благодаря уменьшенному количеству комплектующих изделий увеличена надежность конструкции.

По желанию потребителя генератор может быть поставлен с настройкой на отличные от указанных частоты и режимы.

Поисковый генератор ГП-500К имеет защитные системы для блокировки работы в следующих ситуациях:

- внутренний перегрев;
- выход напряжения питания за допустимые границы;
- отказ или недостаточная скорость вращения вентилятора охлаждения.

Генератор имеет систему ограничения выходного тока, напряжения и реактивной составляющей выходного тока, допускающую длительную работу в режимах короткого замыкания и холостого хода на выходе без ухудшения параметров сигнала (коэффициента нелинейных искажений).

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °С	от – 30 до +40
Относительная влажность воздуха, при 25 °С, %	90
Атмосферное давление, мм рт. ст.	530...800

Технические характеристики

Характеристики	Основное исполнение	Стоечное исполнение
Рабочие частоты генератора, Гц	480; 1069; 9796	
Согласование выходной мощности с нагрузкой	автоматическое, ручное	
Диапазон согласуемых нагрузок, Ом	0,25...256	
Неравномерность R _{вых} в диапазонах автоматического согласования, не более, %	3	
Количество диапазонов согласования	10	
Коэффициент нелинейных искажений, не более %	1	
Режим генерации	непрерывный, импульсный	
Электропитание:		
от сети переменного напряжения 50Гц, В	187...242	
от источника постоянного тока, В	240...350	
Потребляемая мощность, не более, Вт	800	
Массогабаритные характеристики:		
Габаритные размеры, мм	520x180x470	431x132x361
Масса, кг	18	16



Выходные параметры генератора

Сопrotивление нагрузки, Ом	Режим	Значение выходного параметра
0...0,35	Ограничение выходного тока	$I_{\text{вых}}=37 \text{ A}$
0,35...362	Автоматическое согласование	$P_{\text{вых max}}=500 \text{ Вт}$ (при $\cos \varphi \text{ нагр} \geq 0,87$)
> 362	Ограничение выходного напряжения	$U_{\text{вых}} = 440 \text{ В}$

Стандартная комплектация:

- Генератор ГП-500К - 1 шт;
- Устройство соединительное - 1 шт;
- Соединительные провода - 2 шт;
- Провод заземления - 1 шт;
- Диск с программным обеспечением - 1 шт;
- Паспорт - 1 шт;
- Сумка укладочная - 1 шт.

Пример интеграции ГП-500К в ЭТЛ

