

## ГК-310А-2 генератор кабельный автоматический



Генератор «ГК-310А-2» с автоматической регулировкой выходной мощности и встроенным аккумулятором предназначен для формирования и подачи в линии коммуникаций испытательных сигналов с целью определения с помощью трассо-дефектоискателя «Поиск - 210Д-2»:

- трассы воздушных и кабельных линий связи и радиофикации;
- трассы прокладки металлических тросов и трубопроводов (водо-, нефте- и газопроводов);
- глубины залегания коммуникаций, имеющих металлическую оболочку или металлические проводники;
- повреждения изоляции внешних пластмассовых покровов кабелей;
- места обрыва или короткого замыкания (КЗ) жил кабеля;

- места обрыва троса.

### **Особенности**

- встроенный аккумулятор на 8 час непрерывной работы;
- встроенный индуктор для бесконтактного подключения в полевых условиях;
- автоматическое согласование с линией;
- автоматическая регулировка мощности;
- работа одновременно на двух частотах.

Комплект трассодефектоискателя конструктивно состоит из двух блоков: генератора и приемника. Генератор выполнен в виде переносного блока, помещенного в сумку для переноски.

На передней панели прибора расположены (слева направо, сверху вниз):

- выходные разъемы генератора;
- светодиодный индикатор сопротивления нагрузки;
- переключатель нагрузки: «ИНДУКТОР» - встроенный индуктор для бесконтактного подключения к трассе, «ВЫХОД» - для контактного подключения к трассе;
- переключатель режимов: «ВЧ-ПАУЗА» - характерный сигнал высокой частоты, «ВЧ» - непрерывная работа на высокой частоте и «НЧ-ВЧ» - периодическая посылка сигналов двух частот и паузы;
- переключатель выходной мощности: «АВТО» - выходная мощность зависит от сопротивления нагрузки и «2 ВТ» - выходная мощность фиксирована;
- светодиодный индикатор разряда аккумулятора;
- выключатель генератора;
- разъем для подключения внешнего адаптера для зарядки встроенного аккумулятора и питания генератора.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения	
Рабочие частоты генератора, Гц	2187,5 + 1 1273,5 + 0,5	
Периодичность характерного сигнала, с	1,18	
Длительность паузы, с	0,29	
Диапазон автоматического согласования с сопротивлением нагрузки, Ом	1 - 1000	
Выходная мощность (не менее), Вт	«АВТО» 1	«2 ВТ» 2
при сопротивлении нагрузки 1000 Ом	10	2
при сопротивлении нагрузки 50 Ом	2	2
Время непрерывной работы от встроенного аккумулятора в режиме «ВЧ-ПАУЗА» (не менее), Ч	«АВТО» 1	«2 ВТ» 2
при сопротивлении нагрузки 1000 Ом	3	8

при сопротивлении нагрузки 50 Ом	8	8
Время зарядки встроенного аккумулятора (не более), Ч	12	
Питание:		
- от сети переменного напряжения	50 Гц 220 В + 20%	
- от встроенного аккумулятора	12 В, 4,5 А/ч	

Примечания:

<sup>1</sup> Выходная и потребляемая мощность зависят от сопротивления нагрузки и достигают максимального значения при 1000 Ом.

<sup>2</sup> Выходная и потребляемая мощность не зависят от сопротивления нагрузки.

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды -20 ÷ 50 °С.

Относительная влажность воздуха до 90% при 30 °С.

Атмосферное давление 86 ÷ 106 кПа.

Генератор ГК-310А-2 также можно бесконтактно подключить к кабелю с помощью индукционных клещей. Клещи представляют собой индукционную катушку с разъемным магнитопроводом, который замыкается вокруг тестируемого кабеля. При таком подключении достигается более высокий уровень сигнала в линии и значительно снижается влияние на соседние магистрали.

Контроль потребляемой мощности необходим при работе генератора от встроенного аккумулятора. Индикатор сопротивления нагрузки позволяет оценить потребляемый ток в зависимости от режима работы «АВТО» или «2 ВТ».

Типовые значения времени непрерывной работы генератора в режиме «ВЧ-ПАУЗА» приведены в таблице:

Показания индикатора	Время непрерывной работы (не менее), ч.	
	«АВТО»	«2 ВТ»
0-50 Ом	8	8
50-200 Ом	8	8
200-1000 Ом	3	8
∞	3÷8	8
Встроенный индуктор	-	8

#### **Комплект поставки**

1. Генератор «ГК-310А-2».
2. Провод для подключения выхода генератора к кабелю (2 шт.).
3. Сетевой адаптер.
4. Сумка для переноски.
5. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.