



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

## ГК-310А-2

Артикул: 580540



Ти  
об

Вь  
гет

### НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА ГК-310А-2

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:

- 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 ГЕНЕРАТОРА ГК-310А-2

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

### ЧАСТОТНЫЕ РЕЖИМЫ ГЕНЕРАТОРА ГК-310А-2

Рабочие частоты 2187,5 Гц и 273,5 Гц задаются кварцевым резонатором.

В режиме «**ВЧ-ПАУЗА**» характерный сигнал частотой 2187,5 Гц создается периодической паузой длительностью 0,29 секунды с периодом 1,18 секунды.

В режиме «**ВЧ**» генератор формирует непрерывный сигнал частотой 2187,5 Гц. Режим «**ВЧ**» возможен только при работе генератора от адаптера. При работе от встроенного аккумулятора для контроля напряжения аккумулятора режим «**ВЧ**» автоматически заменяется режимом «**ВЧ-ПАУЗА**»

В режиме «**НЧ-ВЧ**» генератор формирует периодическую посылку сигналов двух частот - 273,5 Гц длительностью 1,18 секунды, 2187,5 Гц длительностью 0,48 секунды и паузы длительностью 0,26 секунд с периодом 1,92 секунды.

### СОГЛАСОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРА ГК-310А-2

Высокочастотный преобразователь обеспечивает автоматическое регулирование выходной мощности генератора.

В режиме «**АВТО**» при нагрузке около 1000 Ом генератор выдает сигнал мощностью 10 Вт. С уменьшением величины сопротивления нагрузки (короткие участки) генератор автоматически снижает мощность посылаемого сигнала, благодаря чему достигается отсутствие сильного паразитного сигнала в соседних линиях. При этом уровень сигнала, который принимает трассопоисковый прибор, поддерживается практически постоянным в диапазоне сопротивления нагрузки менее 50 Ом (т.е. мощность сигнала в этом диапазоне пропорциональна сопротивлению нагрузки). Благодаря этому достигается уверенный прием сигнала при различных длинах линий или при поиске повреждения изоляции.

В режиме «**2 ВТ**» максимальная выходная мощность составляет 2 Вт и автоматически регулируется в соответствии с нагрузкой аналогично режиму «**АВТО**».

Потребляемая мощность генератора примерно пропорциональна мощности выходного сигнала и контролируется по индикатору сопротивления нагрузки в зависимости от выбранного режима «**АВТО**» или «**2 ВТ**».

### ВСТРОЕННЫЙ ИНДУКТОР ГЕНЕРАТОРА ГК-310А-2

В условиях, когда непосредственный доступ к жилам кабеля затруднен, в генераторе **ГК-310А-2** имеется возможность бесконтактного подключения с помощью встроенного индуктора. Для обеспечения длительной работы от аккумулятора генератор автоматически перейдет в режим «**2 ВТ**» независимо от положения переключателя «**АВТО 2ВТ**».

Генератор следует разместить перпендикулярно к исследуемому кабелю, поставив его над кабелем (генератор по отношению к кабелю должен располагаться так же, как и датчик антенны). Расстояние между исследуемым кабелем и нижней частью генератора должно быть минимальным. Это особенно важно, если рядом находятся другие линии, поскольку сигнал будет индуцироваться и во всех близко расположенных металлических объектах.

Генератор **ГК-310А-2** также можно бесконтактно подключить к кабелю с помощью опции клещи-индуктор. При таком подключении достигается более высокий уровень сигнала в линии и значительно снижается влияние на соседние магистрали.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ГК-310А-2

Параметр	Значение	
Рабочие частоты генератора, Гц	2187,5 / 273,5	
Периодичность характерного сигнала, с	1,18	
Длительность паузы, с	0,29	
Диапазон автоматического согласования, Ом	1 - 1000	
Выходная мощность (не менее), Вт	«АВТО»	«2 ВТ»
	при сопротивлении нагрузки 1000 Ом	10 2
	при сопротивлении нагрузки 50 Ом	2 0,4
Время непрерывной работы от встроенного аккумулятора в режиме «ВЧ-ПАУЗА» (не менее), Ч	«АВТО»1	«2 ВТ»1
	при сопротивлении нагрузки 1000 Ом	3 8
	при сопротивлении нагрузки 50 Ом	8 8
Время зарядки встроенного аккумулятора (не более), Ч	12	
Электропитание	от сети переменного напряжения 50 Гц 220 В	4 А/ч
	от встроенного аккумулятора 12 В	5 А/ч
Габаритные размеры (без сумки), мм	233x102x176	
Масса прибора (включая аккумуляторную батарею, без сумки), кг	3,0	

## Комплектация СВЯЗЬПРИБОР ГК-310А-2

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ГК-310А-2

№	Наименование	Количество
1.	Генератор ГК-310А-2	1
2.	Сумка	1
3.	Провода для подключения	1
4.	Описание	1