



**Генератор звуковой частоты ГЗЧ- 2500** предназначен для поиска мест повреждения кабельных линий.

## Условия эксплуатации

- диапазон температур окружающего воздуха, С - от минус 20 до +40;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 С - до 80 %;
- атмосферное давление, мм рт. ст. - 650 – 800;
- на месте эксплуатации не должно быть паров агрессивных жидкостей (кислот и щелочей).

## Технические данные

- выходная мощность в согласованном режиме, Вт - не менее 2500;
- максимальное выходное напряжение холостого хода, В - 300;
- максимальный выходной ток, А - 50;
- частота генерации, Гц - 1024/2048;
- частота модуляции, Гц - 1,5-3;
- количество ступеней согласования с нагрузкой, шт. - 12;
- диапазон сопротивления нагрузки, Ом - 0,5- 150;
- питание - однофазная сеть переменного тока 220 +- 22В, 50 +- 2 Гц;
- потребляемая мощность, Вт - не более 3000;
- габаритные размеры, мм - 320x360x200;
- масса, кг - не более 15.

## Комплектация

- генератор звуковой частоты ГЗЧ-2500 - 1
- провод соединительный с нагрузкой длиной 2 м - 2

## Устройство и принцип работы

Входное сетевое напряжение 220 В, 50 гц через автоматы и тиристорный регулятор подается на силовой выпрямитель, емкостной фильтр и далее на транзисторный

инвертор, нагрузкой которого служит выходной трансформатор.

В генераторе предусмотрен режим модуляции звукового сигнала, защита от перегрузки по току, плавная и ступенчатая регулировка выходного напряжения.

Особенностью генератора является способ низкочастотной модуляции выходного сигнала. Модуляция осуществляется импульсами прямоугольной формы частотой 1,5-3 Гц таким образом, что в течении первого полупериода модулирующего напряжения генерируется сигнал с частотой 1024 Гц, а в течении второго полупериода - с частотой 2048 Гц. Преимущество этого способа модуляции заключается в том, что при наличии приемника с частотами приема 1024 и 2048 Гц возможен прием сигнала обеих частот с переключением только на приемнике. В режиме непрерывной генерации генерируется сигнал с частотой 1024 Гц.

Конструктивно генератор выполнен в корпусе типа "НАДЕЛ".

## **Передняя панель устройства**

- индикатор выходного тока (вся шкала 100 А);
- кнопка «10А», при нажатии на которую вся шкала индикатора становится 10А;
- ручка плавной регулировки выходного напряжения «ВКЛ УРОВЕНЬ», совмещенная с выключателем;
- ручка ступенчатой регулировки выходного напряжения;
- светодиод «ПЕРЕГРУЗКА»;
- автоматы включения сети с индикатором «СЕТЬ»;
- тумблер "МОДУЛЯЦИЯ", включающий режим прерывистой генерации;
- клеммы « ВЫХОД ».

## **Гарантийные обязательства**

- изготовитель гарантирует соответствие требованиям действующей технической документации и нормам ПУЭ и ПТБ.
- гарантийный срок эксплуатации ГЗЧ-2500 - 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.