



ПГС-3М1 прибор громкоговорящей связи



Прибор громкоговорящей связи ПГС-3М1 предназначен для оперативной громкоговорящей симплексной связи между производственными объектами в условиях умеренного климата (исполнение и категория размещения У2 по ГОСТ 15150 - 69), но для работы при температурах от минус 20°С до плюс 40°С и относительной влажности от 30 до 80 % и по согласованию с потребителем – исполнение и категория размещения У4.2 по ГОСТ 15150-69.

Прибор громкоговорящей связи ПГС-3М1 позволяет управлять большими массами людей при эвакуации во избежание паники и осложнения обстановки.

Применение прибора

Прибор громкоговорящей связи необходим в следующих случаях:

- для управления в технологическом процессе;
- для оповещения работников диспетчером во время технологического процесса;
- для оповещения и координации действий работников при несчастных случаях.

Устройство прибора

Корпус прибора состоит из корпуса, являющегося одновременно радиатором для выходных транзисторов и крышки, на которой установлен переключатель «Прием» – «Передача».

Прибор состоит из усилителя приема, усилителя передачи, блока питания и громкоговорителя. Линейный трансформатор является общим для обоих усилителей.

Усилитель приема состоит из линейного трансформатора, каскада предварительного усиления на транзисторе, согласующего трансформатора, двухтактного усилителя мощности, собранного на транзисторах по схеме с общим коллектором, и выходного трансформатора. Схема окончного каскада с общим коллектором позволила в качестве радиаторов использовать корпус прибора, уменьшив этим самым его габариты. Усилитель нагружен головкой 4ГД-8Е.

Усилитель передачи двухкаскадный, собран на транзисторах. Нагрузкой второго каскада усилителя является линейный трансформатор. В качестве микрофона используется головка 4ГД-8Е.

Технические характеристики

Напряжение питания частотой 50-60 Гц, В	220, 127
Отклонение напряжения питания от номинального значения, %	от – 10 до + 10
Мощность, потребляемая от сети, В·А, не более	18
Выходная мощность усилителя приема, В·А	3
Рабочий диапазон частот усилителей приема и передачи, Гц	400 - 4000
Коэффициент нелинейных искажений усилителей приема и передачи при номинальном выходном сигнале, %, не более	9
Неравномерность частотных характеристик усилителей приема и передачи, дБ, не более	± 6
Чувствительность по входу усилителя приема, В	0,7
Чувствительность по входу усилителя передачи, мВ	5
Выходное напряжение усилителя передачи, В	1,0
Активное сопротивление соединительной линии, Ом, не более	600
Количество приборов, включаемых в одну соединительную линию, шт.	от 2 до 10
Вероятность безотказной работы прибора за 1000 ч должна быть	0,8
Срок службы, лет, не менее	8
Габаритные размеры прибора, мм, не более:	300x190x135
Масса прибора, кг, не более	6,5



Комплект поставки

- Прибор громкоговорящей связи ПГС-3
- Вставка плавкая на 0,5 А
- Паспорт
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации

Примечание: прибор имеет встроенный динамик. Для работы громкоговоритель не требуется.