ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
info@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

ПГС-10М2 прибор громкоговорящей связи

Прибор громкоговорящей связи ПГС-10М2 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 температуре от -10°С до + 40°С и относительной влажности от 30% до 80% (при температуре +25°С). Степень защиты IP50 по ГОСТ 14254-96 и ГОСТ 12997-84.
Обеспечена устойчивость корпуса к внешним механическим, климатическим воздействиям.

Прибор громкоговорящей связи ПГС-10М2 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

Прибор конструктивно выпускается в металлическом корпусе, для эксплуатации в условиях сильных механических воздействий. Прибор состоит из усилителя приема, усилителя передачи и блока питания. Линейный трансформатор является общим для обоих усилителей.

Усилитель приема состоит из линейного трансформатора и усилителя, собранного на микросхеме К174УН19. Усилитель через выходной трансформатор нагружен динамическим рупорным громкоговорителем 10ГР-38 (или аналогичным). Выходной трансформатор имеет обмотки с напряжением 30В, 70В, 120В. Выходное напряжение в соответствии с используемым громкоговорителем выбирается с помощью перемычки на плате. При выпуске изделия заводом изготовителем устанавливается Uвых=30В.

Усилитель передачи двухкаскадный собран на транзисторах. В качестве микрофона используется электретный микрофон МКЭ-3.

Включенный прибор находится в режиме ПРИЕМ, т. к. в этом режиме линейный трансформатор подключен к входу усилителя «Прием». Сигнал из линии поступает на линейный трансформатор и усиливается усилителем на микросхеме К174УН19. Усиленный сигнал поступает через выходной трансформатор на громкоговоритель.

Переключение прибора в режим ПЕРЕДАЧА осуществляется нажатием кнопки «Передача». При этом напряжение, развиваемое микрофоном и усиленное двумя каскадами, собранными на транзисторах, поступает через линейный трансформатор в линию. В режиме ПЕРЕДАЧА линейный трансформатор через кнопку подключается к выходу усилителя.

Технические характеристики

Напряжение питания частотой 50-60 Гц, В	220/127
Отклонение напряжения питания от номинального значения, %	от - 10 до + 10
Мощность потребления от сети, не более, ВА	30
Выходная мощность усилителя приема, вА	9
Рабочий диапазон частот усилителей приема и передачи, Гц	400 — 4000
Коэффициент нелинейных искажений усилителей приема и передачи, не более, %	8

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
info@td-automatika.ru
Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

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 не менее, В	1,0
Выходное напряжение усилителя приема, В	30/70/120
Активное сопротивление соединительной линии не более, Ом	600
Количество приборов включаемых в одну соединительную линию, шт	от 2 до 10
Вероятность безотказной работы прибора за 1000 часов должна быть	0,8
Срок службы не менее, лет	8

Комплект поставки:

- Прибор громкоговорящей связи ПГС-10М2
- Руководство по эксплуатации
- Вставка плавкая ВПТ6-5

Примечание: громкоговоритель приобретается отдельно, в прибор не встроен. Громкоговорители, рекомендуемые для использования совместно с данным прибором, должны иметь мощность не более 12 Вт и рабочее напряжение 30/70/120 В. Выходное напряжение в соответствии с используемым громкоговорителем выбирается с помощью перемычки на плате прибора. Модели громкоговорителей: 10ГР-38, 12ГР-38М, 12ГР-38.