

# ПРИБОР ГРОМКОЙ СВЯЗИ (АБОНЕНТСКИЙ)

## ПГС-20М-1

### (симплекс)

Зав. № \_\_\_\_\_

Паспорт

Техническое описание

Руководство по эксплуатации

ЕРГН.465311.001ПС



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Прибор громкой связи (абонентский) влагозащищённый ПГС-20М-1 предназначен для систем связи между абонентами по двухпроводной линии в режиме сим-плекса.

1.2. По условиям эксплуатации устройство относится к климатическому исполнению УХЛ категории 4.2 ГОСТ15150-69.

Степень защиты – IP42 по ГОСТ14254-96.

1.3. ПГС-20М-1 предназначен для работы при температуре (от -30 до +70°C), влажности 98% при температуре +25°C, давлении от 84 до 107 кПа и напряжении сети электропитания ~220±22В с частотой 50±1Гц или +24В.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 2.1. Диапазон воспроизводимых частот, кГц.....                                  | 0,25–8,0        |
| 2.2. Мощность встроенного громкоговорителя, не менее, Вт.....                   | 5,0             |
| 2.3. Номинальное сопротивление нагрузки, Ом.....                                | 8,0             |
| 2.4. Отношение сигнал/помеха, не менее, дБ.....                                 | 60              |
| 2.5. Потребляемая мощность изделием от сети переменного тока, не более, ВА..... | 20              |
| 2.6. Габариты, мм.....  | 262x146x95,5    |
| 2.7. Масса, не более, кг.....   | 1,9             |
| 2.8. Номинальное напряжение питания.....  | ~220В 50Гц/+24В |

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |  |       |
|--|-------|
| 3.1. Прибор громкой связи (абонентский) ПГС-20М-1.....               | 1 шт. |
| 3.2. Соединитель зажимной 2EDGKA-5,08-08P-1-4.....                   | 1 шт. |
| 3.3. Паспорт. Техническое описание. Руководство по эксплуатации..... | 1 шт. |
| 3.4. Упаковочная тара.....   | 1 шт. |

## 4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Прибор громкой связи (абонентский), ПГС-20М-1 изготавливается во влагозащищённом корпусе из алюминиевого сплава в навесном исполнении.

4.2. На лицевой панели расположены: встроенные микрофон и громкоговоритель, кнопка включения микрофона и кнопка вызова диспетчера.

4.3. На верхней боковой стенке установлен кабельный ввод с влагозащитной заглушкой для подключения дополнительного громкоговорителя (max 10 Вт 8 Ом, рупорный громкоговоритель без трансформатора). На нижней боковой стенке расположены: кабельный ввод в корпус соединительных проводов подключения питания и входной/выходной линии.

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. В связи с наличием в устройстве опасного для жизни напряжения 220 В, во избежание несчастных случаев, запрещается вскрывать его до отключения от сети электропитания.

5.2. Ремонт должен производиться специалистом, имеющим группу допуска к работам с электронной аппаратурой не ниже 3.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Освободить прибор от упаковки.

6.2. С помощью винтов-саморезов М4 в количестве 4 (четырёх) штук установить ПГС на место его постоянной эксплуатации.

6.3. Снять переднюю панель прибора. Для этого с помощью отвёртки открутить 6 (шесть) винтов М3,5Х12 на передней панели.

6.4. На печатной плате верхней крышки прибора расположен разъём коммутации, к которому необходимо подключить соединительные кабели приборов, продев их предварительно через кабельный ввод согласно прилагаемой схеме (См. приложения № 1, № 2, № 3).

6.5. При необходимости подключить и вывести кабель внешнего громкоговорителя через верхний кабельный ввод, предварительно сняв заглушку.

6.6. После монтажа устройства и соединения его с аналогичными приборами – он готов к работе. Активировав микрофон и произведя передачу сообщения, убедиться (узнать у абонентов, соединённых в одну линию), что уровень громкости передаваемого сигнала выбран оптимальным. Если необходимо произвести регулировку выходного сигнала, то необходимо воспользоваться потенциометром R1, расположенным на печатной плате (См. приложение № 4).

6.7. В случае, когда прибор громкой связи ПГС-20М-1 (после подключения его к сети электропитания и линии) не функционирует, следует отключить его от сети электропитания и проверить вольтметром работоспособность платы питания. При выходе БП из строя необходимо заменить его на аналогичный.

6.8. Соединить две крышки винтами М4 в количестве 6 (шесть) штук, обратив внимание на наличие самоклеющейся влагозащитной прокладки, которая установлена на верхней крышке прибора.

6.9. Вызов диспетчера (руководителя) абонентом с прибора ПГС-20М-1 осуществляется кратковременным многократным нажатием кнопки «ВЫЗОВ» и, после ответа, удерживая кнопку (на время передачи голосового сигнала) «МИКРОФОН ВКЛ.», начиная диалог в режиме симплекс. Ответ от диспетчера возможен только при отключённой кнопке «МИКРОФОН ВКЛ.» у абонента.

6.10. При вызове диспетчером абонента в ПГС-20М-1 предусмотрен сигнал вызова. После поступления сигнала абонент нажимает и удерживает кнопку (на время передачи голосового сигнала) «МИКРОФОН ВКЛ.» и начинает диалог с диспетчером.

6.11. По окончании связи отключают все кнопки и тем самым устанавливают приборы в режим ожидания вызова.

6.12. Полное выключение (при необходимости) производится отключением приборов от сети электропитания.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не допускается закрывать отверстия под микрофон и громкоговоритель при их эксплуатации.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование изделий должна производиться железнодорожным, воздушным (в герметизированных отсеках) или автомобильным транспортом.

7.2. В случае кратковременного транспортирования на открытых платформах или на машине тара с изделием должна быть накрыта брезентом.

7.3. Хранение производится в складских помещениях, защищающих изделие от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

7.4. В складских помещениях, где хранятся изделия, должна обеспечиваться температура от 278 до 313°К (от +5 до +40°С), относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

7.5. В случае хранения изделия на складе более 2-х лет необходимо производить включение его в сеть и работу в течение не менее 30 мин. каждые 6 месяцев хранения.

## **8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

8.1. Изготовителем гарантируется работоспособность оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления.

8.3. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня получения потребителем в пределах гарантийного срока хранения.

8.4. Изготовитель обязан в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать изделие при соблюдении потребителем правил хранения изделия и его эксплуатации. При отказе изделия по вине пользователя ремонт производится за его счёт.

## **9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Прибор громкой связи (абонентский) ПГС-20М-1 принят в соответствии с техническими условиями ЕГРН.465311.001ТУ и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

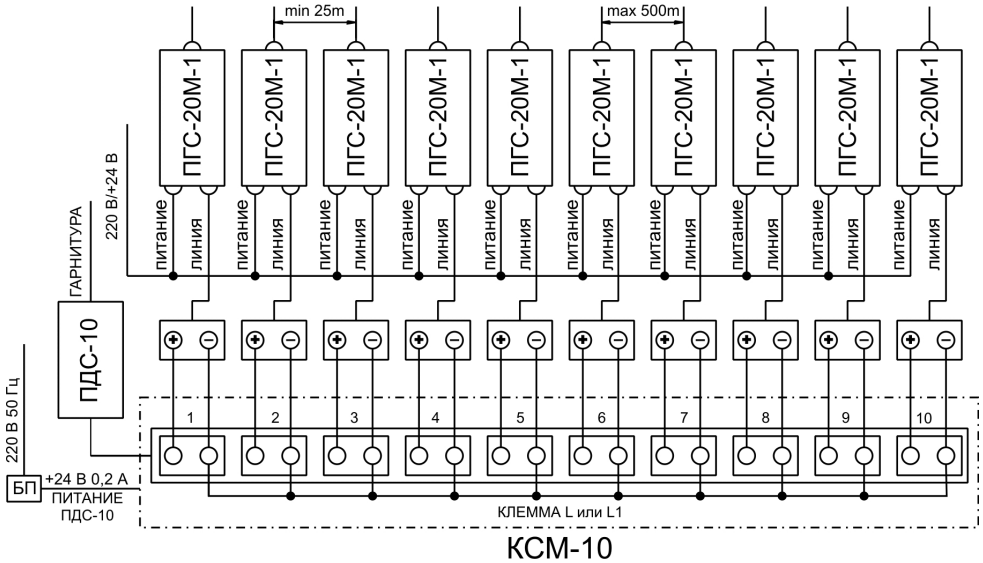
Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## **10. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС**

ООО «Компания Эрвиком», 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Швецова, д. 23, лит.Б  
Тел./факс: (812) 468-02-15; sound@ervikom.ru; www.ervikom.ru

**МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПГС-20М-1**

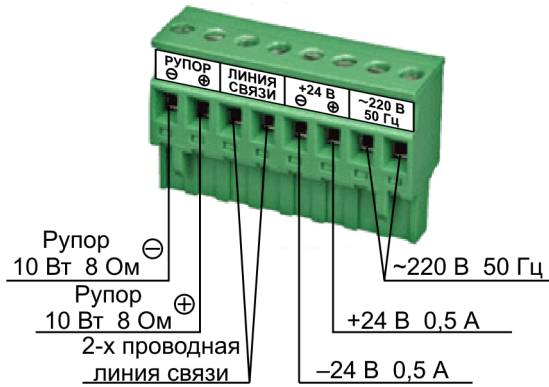
к дополнительным громкоговорителям



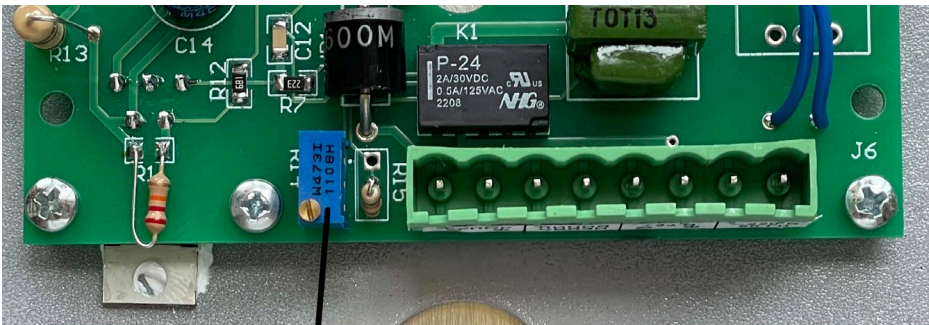
**ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ПРОВОДОВ И ДИСТАНЦИЯ МЕЖДУ ПРИБОРАМИ**

НАЗНАЧЕНИЕ	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, кв.мм			
	0,5	0,65	0,8	1,0
ДИСТАНЦИЯ, м	520	800	1350	1630

**РАЗЪЕМ 2EDGKA-5,08-08P-1-4**



**РЕГУЛИРОВКА УРОВНЕЙ ВХОДНОГО И ВЫХОДНОГО СИГНАЛОВ  
(вид на внутреннюю сторону передней панели на печатные платы)**



Регулятор уровня входного сигнала R1