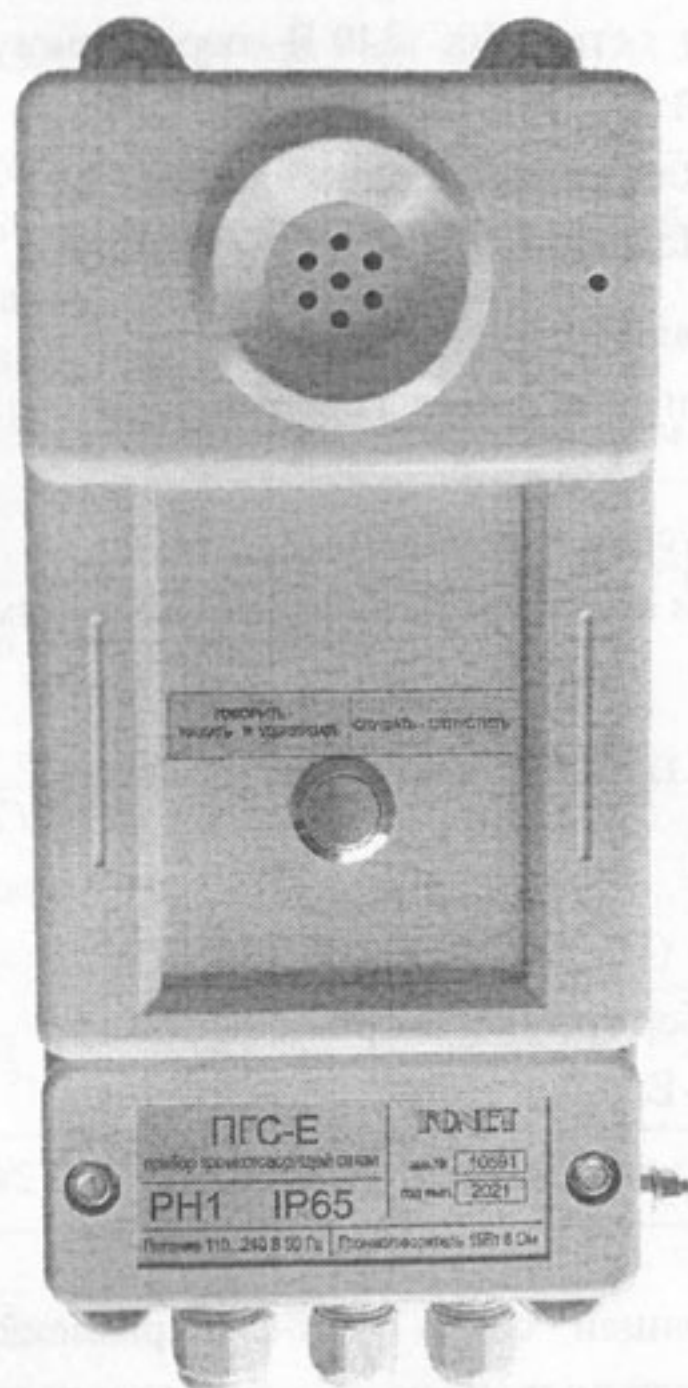


Прибор громкоговорящей связи ПГС-Е

Руководство по эксплуатации ЕС.07.000-03 РЭ



2021 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Приборы громкоговорящей связи ПГС-Е ЕС.07.000-03 (далее по тексту ПГС) предназначены для организации оперативной симплексной громкоговорящей связи и оповещения на предприятиях и производствах с тяжелыми условиями производства (высокая запыленность, влажность, вибрация, шум, агрессивные химические среды, высокие и низкие температуры).

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения обслуживающим персоналом в ходе монтажа, наладки и технической эксплуатации ПГС-Е.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Приборы громкоговорящей связи ПГС-Е имеют исполнение «рудничное нормальное РН1» по ГОСТ24754-81, климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ2, степень пылевлагозащиты по ГОСТ 14254-96 – IP65.

2.2. Электропитание – от сети 110...240 В переменного тока 50 Гц. Потребляемая мощность не более 18 Вт.

2.3. Количество ПГС, подключаемых к одной линии – от 2 до 16 шт.

2.4. Технические характеристики.

2.4.1. Диапазон воспроизводимых частот.....не менее 100...6000 Гц

2.4.2. Уровень звукового сигнала громкоговорителя (на частоте 1000 Гц)
на расстоянии 1 м.....не менее 110 дБ

2.4.3. Выходная мощность усилителя приема.....10 Вт

2.4.4. Габаритные размеры и масса соответствуют значениям, указанным в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Обозначение	Наименование	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
ЕС.03.000	Прибор громкоговорящей связи ПГС-Е	305x130x80	2,0
ГР	Громкоговоритель рупорный	240x230x160	2,0

2.5. Приборы громкоговорящей связи ПГС-Е размещены в корпусах настенного исполнения, изготовленных из ударопрочного негорючего пластика. Громкоговорители изготовлены из алюминия (рупор) и полипропилена (задняя крышка) и имеют кронштейн для крепления на стену или опору.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

3.1. Приборы громкоговорящей связи ПГС-Е в комплекте с громкоговорителями рупорными рассчитаны на работу при следующих климатических воздействиях:

- 1) повышенная рабочая температура окружающей среды 60°C;
- 2) пониженная рабочая температура окружающей среды минус 30°C;
- 3) повышенная относительная влажность 100% при температуре 25°C.

3.2. Приборы громкоговорящей связи ПГС-Е в упаковке для транспортирования должны выдерживать без повреждений:

- 1) воздействие повышенной предельной температуры среды 80°C;
- 2) воздействие пониженной предельной температуры среды минус 50°C;
- 3) воздействие относительной влажности 100% при температуре 25°C;
- 4) транспортную тряску с ускорением 30 м/сек при частоте вибрации 80–120 ударов в секунду.

4. УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Лица, занимающиеся установкой и эксплуатацией устройств, должны быть проинструктированы по технике безопасности работ с электротехнической аппаратурой. К проведению работ по монтажу и наладке, испытаниям и эксплуатации допускаются лица, сдавшие правила техники безопасности и эксплуатации электрических установок напряжением до 1000 В и имеющие квалификационную группу не ниже техника.

4.2. При ремонте, замене элементов и прочих работах, производимых с приборами, питание приборов должно быть отключено.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

1. Прибор громкоговорящей связи ПГС-Е (ЕС.07.000-03) – 1 шт.;
2. Руководство по эксплуатации ЕС.07.000-03 РЭ – 1 шт.
3. Паспорт ЕС.07.000-03 ПС – 1 шт.
4. Ключ торцевой 8 – 1 шт.

6. ТАРА И УПАКОВКА

6.1. Упаковка приборов соответствует категории КУ-2 по ГОСТ 23170-78.

6.2. В тару вложен комплект эксплуатационной и монтажной документации, прилагаемой к изделию. На ящике выполнена надпись "Документация здесь".

6.3. Маркировка:

На каждом изделии прикреплена стойкая в отношении коррозии фирменная табличка по ГОСТ 12791-67. Маркировка на ней содержит:

- товарный знак завода изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- год и месяц выпуска;
- порядковый номер;
- степень защиты по ГОСТ 14254.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Транспортирование приборов должно осуществляться любым видом транспорта на любые расстояния в упакованном виде. Условия транспортирования не ниже группы 5 ОЖ4 согласно ГОСТ 15150-69.
- 7.2. Хранение на складе изготовителя (потребителя) упакованного изделия должно производиться в отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре воздуха от 1 до 40°C и относительной влажности до 80% при температуре 25°C. В окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси.
- 7.3. Способ обращения с грузом должен соответствовать маркировке на таре.

8. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

- 8.1. В состав ПГС-Е входят элементы питания, усилители, микрофон, встроенный громкоговоритель и кнопка «Передача». К выходу ПГС может быть подключен рупорный громкоговоритель с сопротивлением 8 Ом и мощностью не менее 15 Вт.

Прибор громкоговорящей связи может находиться в одном из двух режимов:

- режим приема, в котором ПГС через встроенный громкоговоритель или внешний громкоговоритель рупорный воспроизводит поступающий на него звуковой сигнал линии. В режиме приема работает пороговый шумоподаватель, который отключает усилитель приема при поступлении по линии слабого сигнала (шумов). На заводе установлен порог шумоподавателя – 20 дБ;
- режим передачи, в котором сигнал от микрофона переговорного устройства поступает в линию. Режим передачи включается при нажатии и удержании кнопки «Передача».

- 8.2. В состав ПГС входит источник питания от сети 110...240 В переменного тока 50 Гц;

- 8.3. Расположение клеммников, разъемов и органов регулировки показано на рисунке в Приложении.

9. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

9.1. Размещение устройства.

После распаковки прибор устанавливается в предусмотренном проектом месте.

Прибор громкоговорящей связи имеет настенное крепление и устанавливается на высоте 1,3–1,5 м. Не рекомендуется обращать лицевую поверхность прибора в сторону источников сильных шумов.

Громкоговоритель рупорный размещается на высоте 2,5–4 м.

9.2. ПГС соединяются друг с другом двухпроводным телефонным кабелем с линиями типа «витая пара», удовлетворяющим требованиям $52 \leq R < 100$ Ом/км. Допускается применение распределительных шкафов и коробок.

Громкоговоритель рупорный подключается к ПГС любым кабелем с сопротивлением не более 2 Ом. Полярность подключения громкоговорителя рупорного не важна. При использовании внешнего громкоговорителя для отключения встроенного громкоговорителя необходимо переставить джампер (перемычку) в коммутационном отсеке в положение «0».

ПГС подключается к питающей сети ~220 В двухпроводным кабелем круглого сечения с наружным диаметром оболочки 5...9 мм.

Кабели заводятся внутрь корпуса ПГС через кабельные вводы и подключаются: линия питания – к клеммной колодке, маркированной «СЕТЬ ~220/127 В», линия связи – к клеммной колодке, маркированной «ЛИНИЯ», громкоговоритель – к клеммной колодке, маркированной «ГР». Полярность подключения жил всех линий не важна.

9.3. Прибор имеет возможность отдельной регулировки громкости встроенного громкоговорителя, внешнего громкоговорителя и уровня передачи (чувствительности микрофона). Расположение органов регулировки приведено в Приложении.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу прибора в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю, и обязуется в течение указанного срока осуществлять безвозмездный ремонт и замену вышедших из строя элементов, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, предусмотренных настоящим Руководством.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание проводится только предприятием-изготовителем. Послегарантийное обслуживание может проводиться также и иными организациями при наличии соответствующего Разрешения, выданного предприятием-изготовителем, силами специально обученного персонала.

