

# Блок расширения и усиления «ПУ-1-12-5»

ПАСПОРТ  
26.3-36051531-006 ПС

## 1. Назначение и другие сведения

1.1 Блок расширения и усиления «ПУ-1-12-5» (далее – блок) предназначен для:

- преобразования дифференциального звукового сигнала в несимметричный для подачи на активные громкоговорители;
- усиление и транспортировка дифференциального звукового сигнала на следующие блоки РУ-1-12-5;
- коммутация напряжения питания на активные громкоговорители;
- формирование напряжения коммутации для управления следующими блоками РУ-1-12-5.

1.2 Блок предназначен для работы внутри помещений (тип А ДСТУ EN 54-16:2012 «Системи пожежної сигналізації. Ч.16. Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення») и рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Конструкция блока не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред, а также во взрывоопасных помещениях.

1.3 Электропитание блока осуществляется от внешнего источника бесперебойного питания.

1.4 Блок предназначен для совместной работы с пультом речевого оповещения «**GOLOS-2**», блоком ДС-1 и источником бесперебойного питания (далее – ИБП) (тип PSU-1205LED или другой с аналогичными характеристиками). Схема соединений (один из вариантов) представлена на рисунке 1 Приложения.

–

–

## **2. Характеристики**

2.1 Характеристики блока приведены в таблице 1.

Таблица 1

<b>Параметры</b>	<b>Значение параметра</b>
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	от 9 до 15

Ток потребления, А, не более	0,02
Ток коммутации, А, не более	5
Диапазон напряжения управляющего сигнала постоянного тока, В	от 9 до 14
Номинальный уровень дифференциального входного сигнала (эффективное значение), В	0,7
Номинальный уровень дифференциального выходного сигнала (эффективное значение), В	0,7
Степень защиты оболочки, IP	21С
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до +55
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	97,0 x 53,3 x 61,5
Масса, кг, не более	0,1

### **3. Общие указания**

3.1 При покупке блока проверить:

- отсутствие повреждений корпуса;
- наличие штампа ОТК в паспорте.

3.2 Перед подключением:

- выдержать блок в нормальных климатических условиях (по ДСТУ EN 54-16) в течение не менее 2 ч;
- после хранения в условиях повышенной влажности выдержать блок в нормальных климатических условиях (по ДСТУ EN 54-16) в течение не менее 12 ч;

### **4. Меры безопасности**

4.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током блок относится к изделиям класса защиты «III» по ДСТУ EN 60950-1.

4.2 При работе с блоком нет опасности поражения электрическим током.

4.3 К работе с блоком допускаются лица, изучившие данный паспорт и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

**⚠️ Монтаж и демонтаж блока проводить при отключенном напряжении питания!**

## 5. Комплектность поставки

5.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Обозначение изделия	Кол-во
1. Блок расширения и усиления	<b>«РУ-1-12-5»</b>	1
2. Паспорт		1

## 6. Конструкция блока

6.1 Конструктивно блок выполнен в виде одного функционально законченного блока. Корпус изготовлен из пластика и состоит из кожуха и основания. Внутри корпуса, на основании размещена плата с электронными компонентами. На противоположных краях платы расположены клеммные колодки, предназначенные для подключения внешних устройств – блока ДС-1, блоков РУ-1-12-5 и ИБП согласно этикетке, расположенной на корпусе (рисунок 1).

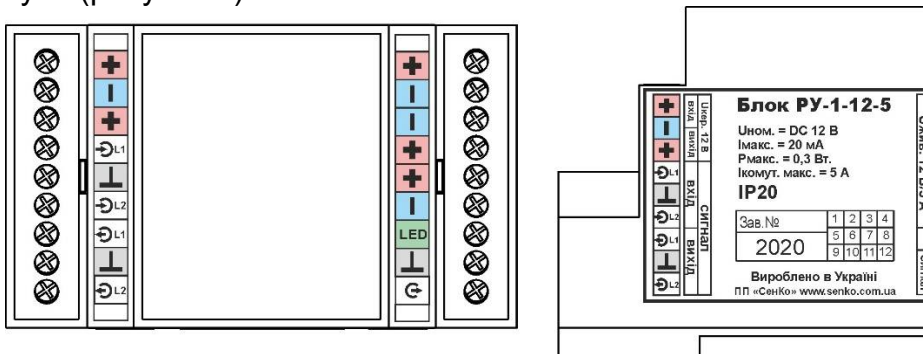


Рисунок 1.

6.2 В цепи коммутации напряжения питания (Ужив.) предусмотрена защита от короткого замыкания (предохранитель).

6.3 Имеется индикация включения блока и наличие напряжения питания (Ужив.) активных громкоговорителей (**LED** рисунок 1).

При перегорании предохранителя, индикация наличия напряжения питания (Ужив.) гаснет.

## **7. Подготовка и порядок работы**

7.1 Блок установить на DIN-рейку шириной 35 мм.

7.2 Подсоединить соответствующими кабелями к блокам РУ-1-12-5, блоку ДС-1 (при необходимости) и к ИБП.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Соединительные сигнальные кабели должны соответствовать симметричной паре по ДСТУ 7512:2014 (например, UTP-CAT\5E 4x2x0,51).

Кабель питания усилителей активных громкоговорителей рассчитывается исходя из суммарного потребления громкоговорителей, максимальной длины линии и минимальной величины допустимого напряжения питания.

Для удобства подключения, клеммные колодки «Ужив. вихід» физически запараллелены. Максимальное сечение проводов, подключаемых к колодкам – 2,5 мм<sup>2</sup>.

7.3 При включении зоны на пульте, через блок ДС-1 на блок РУ-1-12-5 подается управляющее напряжение и напряжение дифференциального звукового сигнала.

7.4 Управляющее напряжение запускает силовой ключ и напряжение питания от ИБП поступает на блок и на усилители активных громкоговорителей.

7.5 Дифференциальный звуковой сигнал после обработки, разделяется на дифференциальный, который по витой паре поступает на следующие блоки РУ-1-12-5 и на несимметричный, который поступает на вход усилителей активных громкоговорителей.

## **9. Свидетельство о приемке**

9.1 Блок «**РУ-1-12-5**», заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует конструкторской документации, ТУ У 26.3-36051531-005 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

(год, месяц, число)

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

Е.С.

Филиппова

(подпись)

(ф.и.о.)

## **10. Гарантийные обязательства**

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям данного паспорта при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода блока в эксплуатацию.

10.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления блока.

10.4 Гарантии не распространяются на блоки, имеющие повреждения и следы самостоятельного ремонта.

## **11. Сведения о ремонте**

11.1 Ремонт блока осуществляется предприятием-изготовителем.

11.2 Ремонт блока, у которого не истек срок гарантии, осуществляется бесплатно.

11.3 На ремонт блок предоставляются с актом рекламаций (форма акта размещена на сайте предприятия в разделе «Сервис и гарантия») или письмом, в котором должны быть указаны:

- характер неисправности;
- место установки и условия эксплуатации блока;

– контактный телефон и лицо, с которым можно общаться по вопросам ремонта.

## **12. Сведения об утилизации**

12.1 Блок не содержит в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни и здоровья человека и окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации.

## **13. Контактная информация**

### **ООО «ФОНТЕК-С»**

**Отдел продаж и маркетинга:**



**тел. +38 (044) 457-91-98    тел./факс +38 (044) 401-04-85**



**+38 (067) 830-25-59**



**+38 (095) 005-36-98**

**E-mail: [sale@senko.com.ua](mailto:sale@senko.com.ua),**

**<http://www.senko.com.ua>**

**Техническая поддержка:  +38 (095) 570-75-47**

**Гарантийное и послегарантийное обслуживание:**



**тел./факс +38 (044) 401-04-85**

**ОФИС: 03058, г. Киев, ул. Машиностроительная, 11,  
оф. 39**

**ПРОИЗВОДСТВО: 03057, г. Киев, пр. Победы, 49/2**