

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РУССБЫТ»**

---

Код ОКПД2: 26.30.50.114

**СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ  
И МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ**

**«РЕЧОР»**

**БЛОК УСИЛЕНИЯ МОЩНОСТИ**

**БУМ-160/4**

**ПАСПОРТ**

РСБМ.425532.101-1 ПС



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

**ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.02304/25**



Дата последних изменений: 17.07.2025г.

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Блок усиления мощности **БУМ-160/4** (далее *устройство* или *изделие*) является блоком расширения, с помощью которого создается от одной до четырех линий оповещения с общей выходной мощностью до 160 (БУМ-160/4), либо до 320 (БУМ-320/4) ватт, используемых при построении систем СОУЭ.

*Устройство* предназначено для работы в составе системы автоматического речевого оповещения и музыкальной трансляции «РЕЧОР» совместно с центральным блоком управления ЦБУ-160/2 и блоками резервного питания БРП-36/07 и БРП-36/14.

Основные варианты применения *устройства*:

- в качестве усилительного и контролирующего блока для формирования от одной до четырех линий оповещения в системе автоматического речевого оповещения и музыкальной трансляции «РЕЧОР» при построении СОУЭ с гибкой конфигурацией, наращиваемой до 70-ти зон;
- в качестве усилительного и контролирующего блока для формирования от одной до четырех линий оповещения при построении систем речевого оповещения и музыкальной трансляции из неполного набора блоков системы «РЕЧОР» с общим числом зон от трех до десяти.

*Устройство* должно быть подключено посредством шины расширения к центральному блоку управления ЦБУ-160/2 либо непосредственно, либо через смежные (в системе) блоки БУМ-160/4, БУМ-320/4.

*Устройство* обеспечивает:

- усиление сигнала звуковой частоты, поступающего от ЦБУ-160/2, для последующей выдачи усиленного сигнала на линейные выходы 100 В;
- коммутацию линейных выходов под управлением ЦБУ-160/2;
- дискретную регулировку уровня индивидуально по каждому линейному выходу под управлением ЦБУ-160/2;
- контроль целостности линий оповещения, подключаемых к линейным выходам;

- контроль напряжений основного и резервного питания, автоматический переход на резервное питание при пропадании основного;

- контроль наличия связи с блоком ЦБУ-160/2;

- контроль исправности основных собственных узлов и, в случае обнаружения неисправности, формирование признака АВАРИЯ для индикации и передачи в ЦБУ-160/2.

*Устройство* может эксплуатироваться как при размещении его в стандартные 19-дюймовые стойки, так и при настольном размещении.

*Устройство* соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012 а также требованиям «Свода правил СПЗ.13130.2009», далее именуемых Правилами, при эксплуатации внутри закрытых отапливаемых помещений в следующих условиях:

- температура воздуха от минус 5 до +45;

- верхнее значение относительной влажности воздуха - не более 93 % при +40 °С;

- высота над уровнем моря - не более 2500 м;

- содержание пыли в воздухе при наличии приточной вентиляции – не более 1 мг/м<sup>3</sup>;

- содержание коррозионно-активных агентов соответствует условно-чистому типу атмосферы по таблице 8 ГОСТ 15150 (сернистый газ не более 20 мг/м<sup>2</sup>·сут. (не более 0,025 мг/м<sup>3</sup>); хлориды – менее 0,3 мг/м<sup>2</sup>·сут.);

- отсутствие воздействия плесневых и дереворазрушающих грибов, бактерий, насекомых, червей и грызунов;

- электропитание от системы электроснабжения общего назначения переменного однофазного тока с качеством энергии по ГОСТ 13109 с номинальным напряжением 220 В и номинальной частотой 50 Гц, а также от сети резервного питания 36...42 В.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

*Устройство* имеет следующие технические характеристики:

- максимальное число подключаемых линий (зон) оповещения . . . . 4;
- номинальная выходная мощность для БУМ-160/4, Вт . . . . . 160<sup>1</sup>;
- нелинейные искажения при номинальной  
выходной мощности, % . . . . . ≤1;
- напряжение на линейном выходе при номинальной  
выходной мощности, В . . . . . 100<sup>2</sup>;
- полоса пропускания усилителя, по уровню 3 дБ, Гц . . . . 70...20000;
- число ступеней регулировки (независимо по каждой зоне)  
уровня громкости в режиме музыкальной трансляции . . . . . 4;
- мощность, потребляемая от источника питания 220 В  
в дежурном режиме, не более, ВА . . . . . 10;
- мощность, потребляемая от источника питания 220В  
в режиме трансляции звуковых сигналов,  
для блока БУМ-160/4, не более, ВА . . . . . 172;
- номинальное напряжение источника резервного питания, В . . . . 36;
- ток потребления от резервного источника питания 36В в  
дежурном режиме, не более, А . . . . . 0,2;
- максимальный ток потребления от источника резервного питания  
36В для блока БУМ-160/4, А . . . . . 5,5.
- габаритные размеры (длина x высота x глубина)  
не превышают, мм, . . . . . 483 x 88.5 (2U) x 430;
- масса *устройства* не превышает, кг . . . . . 10.

*Устройство* обеспечивает контроль целостности трансляционных линий, подключенных к его линейным выходам.

---

<sup>1</sup> При питании от сети. При питании от АКБ выходная мощность может падать по мере разряда АКБ.

<sup>2</sup> Действующее значение для синусоидального сигнала.

*Устройство* автоматически переходит на резервное питание при пропадании основного сетевого питания и автоматически возвращается на основное питание при появлении сети «220В».

Сопротивление между зажимом защитного заземления и каждой доступной прикосновению металлической частью *устройства*, которая может оказаться под напряжением, не превышает 0,1 Ом

Сопротивление изоляции цепей электропитания от заземляемых частей *устройства* - не менее 50 МОм.

Электрическая изоляция между сетевыми токоведущими цепями и заземляемыми частями *устройства* выдерживает без пробоя в течение 1 минуты испытательное напряжение переменного тока не менее 1,5 кВ ампл.

Уровень акустических шумов на рабочем месте оператора не превышает 25 дБА.

Конструкции составных частей *устройства* соответствуют требованиям ГОСТ 28601.3, и обеспечивает его установку в 19-дюймовые стандартные стойки.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Изделие поставляется в комплектации, приведенной в Табл. 1.

Табл. 1 Комплектность изделия

| №<br>ПП | НАИМЕНОВАНИЕ<br>СОСТАВНОЙ ЧАСТИ                                                 | КОЛ-ВО,<br>ШТ. | ПРИМЕЧАНИЕ                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|
| 1.      | Блок усиления мощности<br>БУМ-160/4.                                            | 1              |                                                |
| 2.      | Комплект кабелей соединительных 0.4 м.                                          | 1 компл.       | Кабель шины "Управление" и кабель шины "Аудио" |
| 3.      | Кабель питания 220 В с вилкой.                                                  | 1              |                                                |
| 4.      | Коробка согласующая громкоговорителей «КС-Г»                                    | *              | Поставляется по отдельному заказу.             |
| 5.      | «Блоки усиления мощности БУМ-160/4, БУМ-320/4».<br>Руководство по эксплуатации. | 1              | Допускается электронная версия.                |
| 6.      | «Блок усиления мощности БУМ-160/4».<br>Паспорт.                                 | 1              |                                                |
| 7.      | Картонная упаковка                                                              | 1              |                                                |

#### **4. СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ**

Средний срок службы *изделия* не менее 10 лет.

*Изделие* в упакованном виде должно храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

#### **5. ТРАНСПОРТИРОВКА**

Транспортировка *изделия* в упаковке предприятия - изготовителя может быть произведена всеми видами транспорта в контейнерах или ящиках. При транспортировании открытым транспортом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом.

Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

#### **6. УТИЛИЗАЦИЯ**

*Изделие* (без аккумуляторов) после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни и здоровья людей и для окружающей среды.

При утилизации *изделия* необходимо использовать методики, применяемые для этих целей к изделиям электронной техники и согласованные в установленном порядке.

#### **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Поставщик обеспечивает гарантийные обязательства в течение одного года со дня покупки *изделия* при условии его правильной эксплуатации, подключения и сохранения гарантийных пломб.

Производитель оставляет за собой право вносить в *изделие* схемные и конструктивные изменения, не приводящие к ухудшению его параметров.



## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок усиления мощности **БУМ-160/4** упакован.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел: \_\_\_\_\_

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок усиления мощности **БУМ-160/4** соответствует требованиям технических условий **РСБМ.425532.010 ТУ** и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Отметка ОТК

М.П.

Изготовитель:

ООО «РУССБЫТ», 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная,  
дом 8, строение 1, этаж 6, пом3,комн 4.

**Тел. (495) 357-80-03.**

<http://www.sbvvs.ru>  
<http://www.rechor.ru>

[service@sbvs.ru](mailto:service@sbvs.ru)  
[oorussbyt@yandex.ru](mailto:oorussbyt@yandex.ru)

Отдел продаж

Дата продаж

