

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

**Зуммеры  
серии В**



Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

**Обозначение:**

**Наименование:** Зуммеры серии В (пьезозуммеры/электромагнитные зуммеры /музыкальные зуммеры), IP65/IP30/IP65 (везде передняя панель)

## 1. Описание

Зуммеры в промышленности применяются для звуковой сигнализации работы оборудования и звукового сопровождения различных производственных процессов.

Звуковые излучатели для промышленного использования представлены различными вариантами зуммеров, отличающихся не только техническими свойствами, но и принципом работы.

Современные зуммеры и излучатели звука имеют ряд преимуществ в работе:

- широкий модельный ряд с возможностью выбора варианта с необходимым принципом работы, громкостью и другими параметрами,
- возможность выбора режима звучания или мелодии,
- совместимость с электросетями с различным напряжением питания,
- наличие моделей с повышенной защитой от грязи, пыли и воды, в том числе водонепроницаемых вариантов,
- простота работы и настройки параметров,
- широкие возможности применения и другие.

Отдельные виды зуммеров также имеют специфичные преимущества перед другими, например, компактный корпус, современный дизайн и многие другие. Все это гарантирует возможность подбора идеального варианта практически для любых условий работы.

## 2. Принцип действия

В основном зуммеры работают по общей схеме. Необходимый вид приборов встраивается в электрическую цепь. При замыкании цепи и подаче напряжения на зуммер устройство начинает издавать звуковую сигнализацию в заданном режиме. В зависимости от настроек зуммер может издавать постоянные или прерывистые звуки, установленные мелодии или работать в других режимах.

Конкретный принцип работы зависит от устройства звукового излучателя.

- **в пьезозуммерах** используется пьезоэлектрический элемент, генерирующий звуковые колебания с постоянной частотой,
- **в электромагнитных зуммерах** используется преобразование электрического сигнала от входящего сетевого напряжения в звуковой сигнал на выходе устройства,
- **музыкальные зуммеры** при замыкании цепи проигрывают предустановленные мелодии.

### 3. Область применения

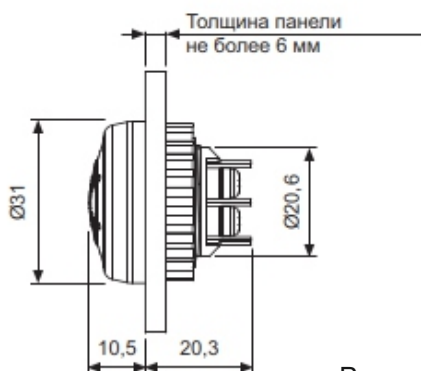
Зуммеры применяются для работы с различными видами промышленного и бытового оборудования, машин и приборов:

- на транспорте и специальной технике, в станках,
- в средствах измерения – дозиметрах, уровнемерах, датчиках,
- в системах оповещения, в том числе в устройствах пожарной, аварийной, охранной сигнализации, электрических звонках,
- в средствах связи и радиотехнике – телефонах, АТС, рациях, радиоустановках,
- в компьютерной технике,
- в бытовой технике и т.д.

Благодаря универсальности применения зуммеры используются в большинстве современных отраслей промышленности, включая сельское хозяйство, металлургию, машиностроение, строительство и многие другие.

### 4. Габаритные размеры, схема подключения, настройка зуммера

#### ●Пьезозуммер

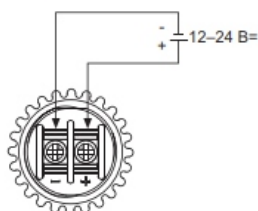


Размеры указаны в мм

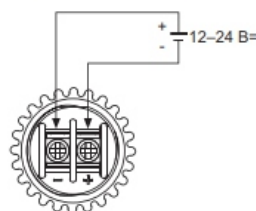
#### Пьезозуммер

- Выбор непрерывных / прерывающихся сигналов, звуковое давление ок.  $98 \pm 8$  дБ (0,1 м)
- Звук зуммера дублируется зеленым светодиодом
- Монтажное отверстие:  $\varnothing 22/25$ , Макс.толщина панели: 6 мм
- Степень защиты IP65 (передняя панель)

1. Непрерывный звук

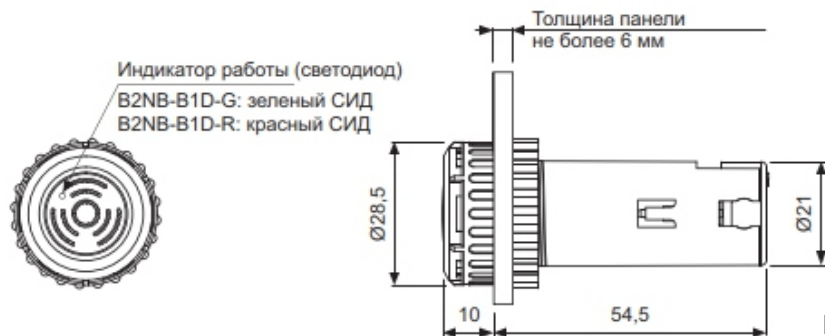


2. Прерывистый звук



## 4. Габаритные размеры, схема подключения, настройка зуммера (продолжение)

### ● Магнитный зуммер



### Магнитный зуммер

- Сильный басовый звук, выбор непрерывных / прерывающихся сигналов, звуковое давление ок.  $87 \pm 10$  дБ (0,1 м)
- Дублирующий зуммер зеленый или красный светодиод
- Монтажное отверстие: Ø22/25, толщина панели не более 6 мм
- Степень защиты IP30 (передняя панель)

### ○ Магнитный зуммер

1. Снимите с зуммера нижнюю крышку.



2. Снимите перемычку с помощью отвертки с плоским жалом (-).

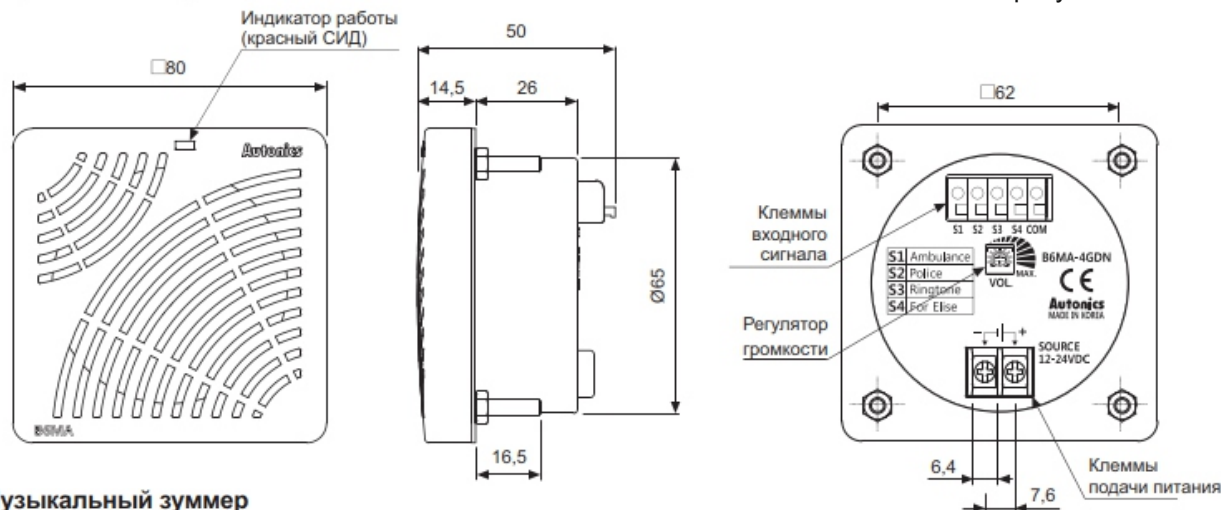


※ Тип зуммера: Непрерывный звук: сигнал —, сигнал-  
Прерывистый звук: сигнал-, сигнал-  
Перемычка установлена: прерывистый звук  
Перемычка удалена: непрерывный звук

## 4. Габаритные размеры, схема подключения, настройка зуммера (продолжение)

### Музыкальный зуммер

Размеры указаны в мм

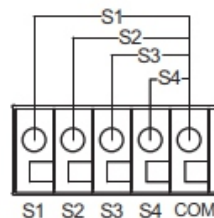


### Музыкальный зуммер

- Выбор 4 типов мелодий и регулируемое звуковое давление ок. 105 дБ (0,1 м)
- Дублирующий зуммер красный светодиод
- Монтажное отверстие: Ø66
- Степень защиты IP65 (передняя панель)
- Соединение с обжимным контактом кольцевой муфты (зажимом) в одно касание

### Музыкальный зуммер

Соедините зажимом клемму COM и клемму, соответствующую выбранной мелодии.



№	Клеммы	Тип мелодии
1	COM-S1	Скорая помощь
2	COM-S2	Полиция
3	COM-S3	Рингтон
4	COM-S4	«Элизе»

#### 4. Габаритные размеры, схема подключения, настройка зуммера (продолжение)

※Громкость мелодии регулируется с помощью отвертки с крестообразным жалом (+).



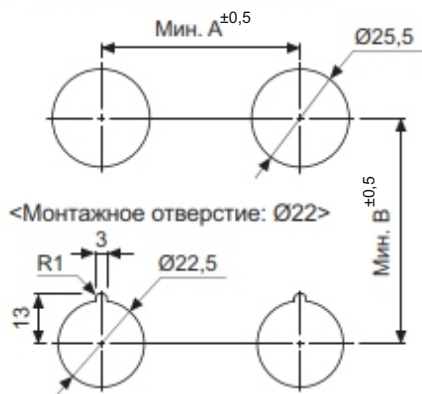
※Удобное подключение: соединение с обжимным контактом кольцевой муфты (зажимом) в одно касание.



#### 5. Размеры выреза панелей

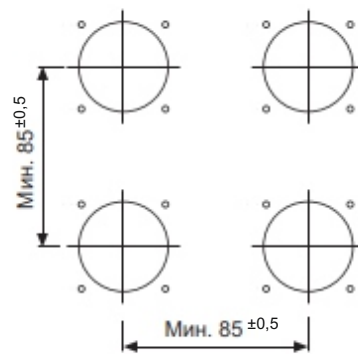
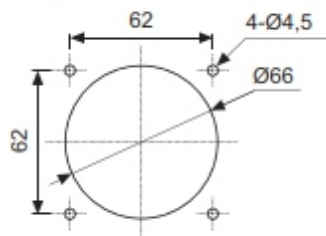
##### ●Пьезоэлектрический зуммер / магнитный зуммер

<Монтажное отверстие:  $\varnothing 25$ >



<Монтажное отверстие:  $\varnothing 22$ >


##### ●Музыкальный зуммер



Тип	A	B
Пьезозуммер	50	50
Магнитный зуммер	50	50

Размеры указаны в мм

## 6. Технические характеристики

Параметры		Пьезозуммер	Магнитный зуммер	Музыкальный зуммер	
Модель		B2PB-B1D	B2NB-B1D-□ <sup>*1</sup>	B6MA-4GD□ <sup>*2</sup>	B6MA-4GL□ <sup>*2</sup>
Питание		12–24 В постоянного тока		12–24 В постоянного тока	110–220 В переменного тока 50/60Гц
Потребляемая мощность		Не более 0,6 Вт	Не более 1,5 Вт	Не более 3 Вт	Не более 5 Вт
Звуковое давление		Ок. 98±8 Дб (0,1 мм) <sup>*3</sup>	Ок. 87±10 Дб (0,1 мм) <sup>*3</sup>	Не более 105 Дб (0,1 мм), не более 95 Дб (1 м)	
Тип сигнала		Непрерывный / прерывистый звук		4 типа («скорая помощь», «полиция», «рингтон», «Элизе») <sup>*4</sup>	
Монтажное отверстие		Совместимое с Ø22/25		Ø66	
Индикатор работы		Зеленый СИД	Красный СИД, Зеленый СИД	Красный СИД	
Сопротивление изоляции		минимум 1 000 МΩ (мегаомметр 500 В=)	минимум 50 МΩ (мегаомметр 500 В=)	минимум 1 000 МΩ (между всеми клеммами и корпусом при использовании мегаомметра 500 В=)	
Диэлектрическая плотность		500 В~ 50/60 Гц на 1 мин. (между всеми клеммами и корпусом)	1 000 В~ 50/60 Гц на 1 мин. (между всеми клеммами и корпусом)	500 В~ 50/60 Гц на 1 мин. (между всеми клеммами и корпусом)	2 000 В~ 50/60 Гц на 1 мин. (между всеми клеммами и корпусом)
Устойчивость к вибрации		Амплитуда – 0,75 мм, частота – от 10 до 55 Гц (1 мин.) в каждом направлении (X, Y, Z) в течение 1 ч.		Амплитуда – 0,75 мм, частота – от 10 до 55 Гц (1 мин.) в каждом направлении (X, Y, Z) в течение 2 ч.	
Устойчивость к ударам		500 м/с <sup>2</sup> (ок. 50 G) в каждом направлении (X, Y, Z) 3 раза			
Среда	температура	От -15 до 55 °С, хранение: от -25 до 65 °С		От -10 до 55 °С, хранение: от -20 до 65 °С	
	влажность	От 35 до 85 %, хранение: от 35 до 85 %			
Степень защиты		IP65 (передняя панель)	IP30 (передняя панель)	IP65 (передняя панель)	
Материал	Корпус	РА6		РС	
	Крышка	РС		РС	
Момент затяжки		От 4,08 до 6,12 кгс·см (от 0,4 до 0,6 Н·м)			
Одобрение					
Масса		Ок. 305 г (ок. 18 г) <sup>*5</sup>	Ок. 214 г (ок. 14 г) <sup>*5</sup>	Ок. 170 г (ок. 130 г) <sup>*6</sup>	



## 6. Технические характеристики (продолжение)

Примечания к таблице на стр. 7

- ※1: ☐ указывает рабочий цвет: G (зеленый СИД), R (красный СИД).
- ※2: ☐ указывает тип входа: N (вход с разомкнутым коллектором NPN), P (вход с разомкнутым коллектором PNP).
- ※3: Для питания 24 В=. (Звуковое давление может быть уменьшено при использовании 12 В=).
- ※4: Вы можете прослушать образцы мелодий на сайте [www.autonics.com](http://www.autonics.com).
- ※5: Указана масса для 10 блоков с упаковкой. Масса одного блока указана в скобках.
- ※6: Масса включает также массу упаковки. Масса в скобках указана только для одного блока.
- ※Соппротивление среды рассчитано при отсутствии замораживания или конденсата.

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---

---