

# PIEZUS

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ PZ 1024

Руководство по эксплуатации (краткое)  
и паспорт

www.piezus.ru



Таблица 1 – Основные технические характеристики

Параметры выхода	
Номинальное выходное напряжение/ток	24 В (DC)/0,42 А
Диапазон выходного тока	0...0,42 А
Номинальная мощность	10 Вт
Уровень пульсаций (размах)	≤150 мВ
Допустимое отклонение напряжения	±2,0 %
Нестабильность выходного напряжения: – при изменении напряжения сети – при изменении тока в нагрузке	±1,0 % ±2,0 %
Коэффициент температурной неустойчивости выходного напряжения в диапазоне температур	±0,03 %/°С (0...50 °С)
Время установления напряжения при включении	500 мс/230 В (AC), 1000 мс/115 В (AC)
Время удержания напряжения под нагрузкой	120 мс/230 В (AC), 25 мс/115 В (AC)
Дополнительный активный выходной сигнал «DC OK» для сигнализации	напряж. 18...27 В, ток ≤20 мА (R <sub>н</sub> ≥1,2 кОм)
Параметры входа	
Диапазон входного напряжения: – переменного тока (AC 47...63 Гц) – постоянного тока (DC)	100...240В 120...370 В
Потребляемый переменный ток	0,33 А/115 В, 0,21 А/230 В
Пусковой ток, не более	35 А/115 В (AC), 70 А/230 В (AC)
Ток утечки	<1 мА/230 В (AC)
Мощность холостого хода	≤0,75 Вт
КПД при полной нагрузке	84 %

### 1 Технические характеристики

1.1 Источник питания (далее – «блок» или «изделие») работоспособен на холостом ходу, защищен от перегрузки и короткого замыкания на выходе. Особенности работы встроенной защиты следующие:

– при увеличении потребляемой мощности выше 105 % от номинальной происходит отключение выхода – работа автоматически восстанавливается после устранения перегрузки;

– при коротком замыкании выхода он отключается – работа автоматически восстанавливается после устранения замыкания;

– при превышении выходным напряжением уровня 27,6...32,4 В источник питания автоматически отключается – для восстановления работы потребуются отключить и повторно включить питание.

1.2 Основные характеристики блока приведены в таблице 1.

1.3 Электрическая прочность изоляции (действующее значение AC):

- сетевой вход/выход – 3,0 кВ;
- сетевой вход/заземление – 2,0 кВ;
- выход/заземление – 0,5 кВ.

1.4 Сигнал DC OK появляется когда выходное напряжение блока установится более 21,6 В – на вывод DC OK подается напряжение, ограниченное по току в нагрузке (≤ 20 мА).

1.5 Сопротивление гальванической изоляции при 25 °С, не менее – 100 МОм (при испытательном напряжении 500 В (DC)).

1.6 Конструктивно блок выполнен в пластмассовом корпусе для монтажа на DIN-рейку шириной 35 мм – размеры корпуса 22,5×90×100 мм.

1.7 Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 – IP20.

1.8 Масса изделия, не более – 0,17 кг.

1.9 Остальные характеристики изделия приведены в полном руководстве по эксплуатации и в технической спецификации, доступных на сайте изготовителя (www.piezus.ru).

### 2 Условия эксплуатации:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- температура окружающего воздуха от -20 °С до +70 °С (свыше +60 °С снижается нагрузочная способность, см. рис. 1);
- влажность 20...90 % (без конденсации влаги).

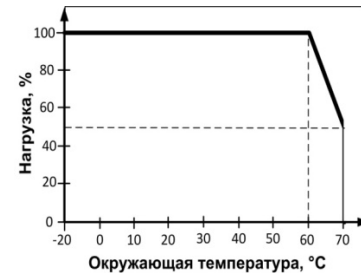


Рисунок 1 – Зависимость нагрузки

### 3 Комплектность

Изделие поставляется в комплекте (таблица 2).

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Количество
Источник питания PZ 1024	1 шт.
Руководство по эксплуатации (краткое) и паспорт (настоящий документ)	1 экз.*

\* Полное руководство по эксплуатации можно скачать в электронном виде на сайте изготовителя.

### 4 Свидетельство о приемке и продаже

Источник питания PZ 1024, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует требованиям технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_

### 5 Гарантии изготовителя

5.1 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

5.2 В случае выхода блока из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

5.3 Для ремонта обращаться по адресу ООО «Пьезус», указанному на сайте: [www.piezus.ru](http://www.piezus.ru)

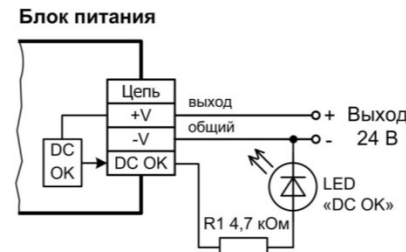
### Приложение А Типовые схемы подключения



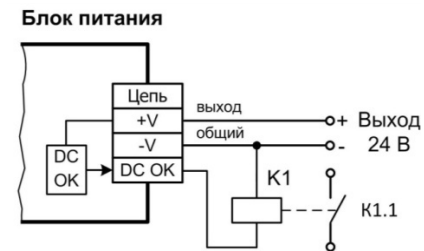
А) получение дополнительного напряжения 5 В

**Примечание** – Допускается параллельная работа двух блоков питания с включенным на выходе дополнительным обратным диодом.

### Продолжение приложения А



Б) внешний светодиодный индикатор выходного напряжения



В) подключение реле

**PIEZUS**  
Сделано в России

ООО «Пьезус»  
<http://www.piezus.ru/>