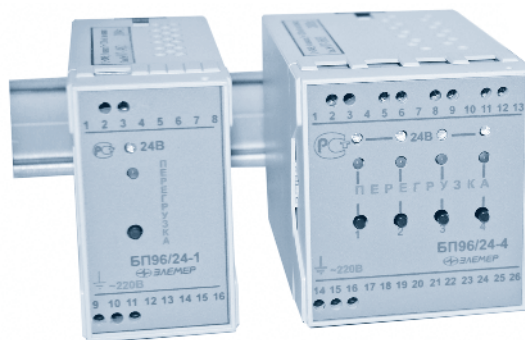


# Блоки питания постоянного тока БП 96

ТУ 4229-018-13282997-02



- 1, 2 или 4 гальванически развязанных канала
- Выходное напряжение — =24 В или =36 В
- Схема электронной защиты от перегрузок и КЗ
- Ток нагрузки на канал — до 600 мА
- Клеммные колодки под винт
- Монтаж в щит или на DIN-рейку
- Общепромышленное исполнение

## Назначение

Блоки питания БП 96 предназначены для преобразования сетевого напряжения ~220 В в стабилизированное напряжение =24 В или =36 В с током нагрузки 45, 80, 120, 600 мА (в зависимости от исполнения).

БП предназначены для питания измерительных преобразователей с унифицированным выходным сигналом (датчики давления, преобразователи температуры и т. д.).

## Основные характеристики

- 1, 2 или 4 гальванически развязанных канала;
- схема электронной защиты от перегрузок и короткого замыкания по каждому каналу;
- на передней панели блока питания расположены кнопки включения нагрузки и светодиодные индикаторы наличия выходного напряжения и перегрузки; при перегрузке или коротком замыкании канал отключается, что не влияет на работу остальных каналов;
- возвращение канала в рабочее состояние осуществляется вручную путем нажатия на кнопку включения нагрузки;
- напряжение питания — ~187...242 В, (50±1) Гц;
- потребляемая мощность, не более:
  - 10 Вт — 1 канал, ток нагрузки до 120 мА,
  - 30 Вт — 1 канал, ток нагрузки до 600 мА,
  - 15 Вт — 2 канала, ток нагрузки до 120 мА,
  - 25 Вт — 4 канала, ток нагрузки до 120 мА;
- ток срабатывания электронной защиты (ограничение тока) —  $1,5 \pm 0,5$  от максимального тока нагрузки;
- амплитуда пульсаций выходного напряжения — не более 50 мВ;
- нестабильность выходного напряжения:
  - при изменении напряжения сети от -15 до +10% от номинального — не более ±1%,
  - при изменении тока нагрузки от нуля до максимального — не более 0,3 В;
- прочность изоляции между входными цепями и цепью питания — 1500 В;
- климатические условия эксплуатации:
  - температура окружающей среды — -10...+50 °С,
  - относительная влажность окружающего воздуха — 45...80%;
- степень защиты от пыли и влаги — IP20;
- масса — 0,5...1,0 кг;
- гарантийный срок эксплуатации — 2 года.

Варианты монтажа

Таблица 1

Щитовой монтаж	Монтаж на DIN-рейку
БП 96/24-4/80Щ; БП 96/36-4/45Щ; БП 96/24-2/120Щ; БП 96/24-2/80Щ; БП 96/36-2/80Щ	БП 96/24-1/80-DIN; БП 96/24-1/120-DIN; БП 96/24-2/80-DIN; БП 96/24-2/120-DIN; БП 96/36-1/80-DIN; БП 96/36-2/80-DIN; БП 96/24-4/80-DIN; БП 96/36-4/45-DIN; БП 96/24-4/120-DIN; БП 96/36-4/80-DIN; БП 96/24-2/45-DIN; БП 96/24-1/600-DIN

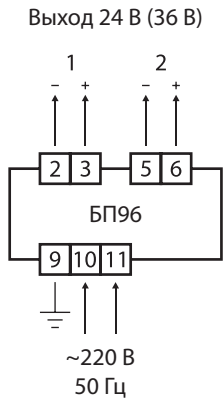
Максимальный ток нагрузки на каждый канал

Таблица 2

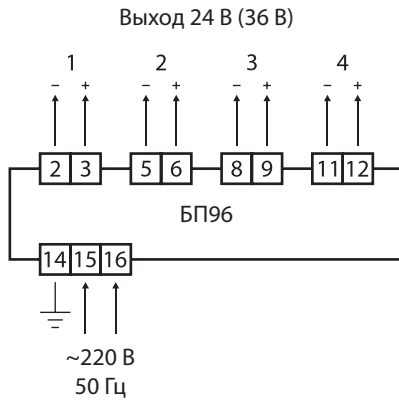
Модель	Максимальный ток нагрузки, мА
БП 96/24-4/80Щ; БП 96/24-2/80Щ; БП 96/36-2/80Щ; БП 96/24-1/80-DIN; БП 96/24-2/80-DIN; БП 96/36-1/80-DIN; БП 96/36-2/80-DIN; БП 96/24-4/80-DIN; БП 96/36-4/80-DIN; БП 96/24-2/45-DIN	80
БП 96/36-4/45Щ; БП 96/36-4/45-DIN	45
БП 96/24-2/120Щ; БП 96/24-1/120-DIN; БП 96/24-2/120-DIN; БП 96/24-4/120-DIN	120
БП 96/24-1/600-DIN	600

Схема электрических подключений

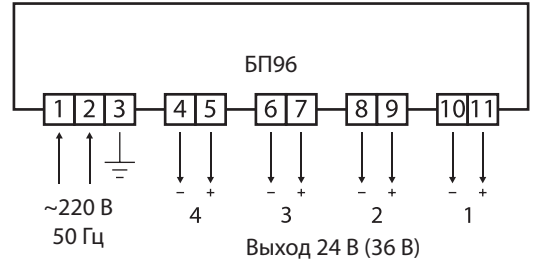
Блоки питания БП96/(24, 36)-2/(45, 80) DIN



Блоки питания БП96/(24, 36)-4/(45, 80) DIN

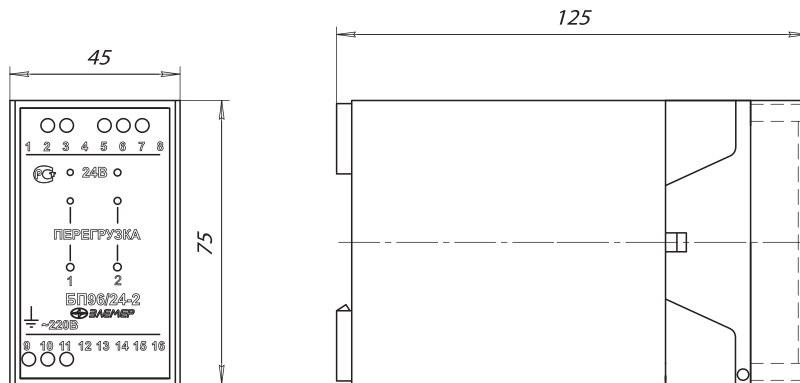


Блоки питания БП96/(24, 36)-4/(45, 80)Щ

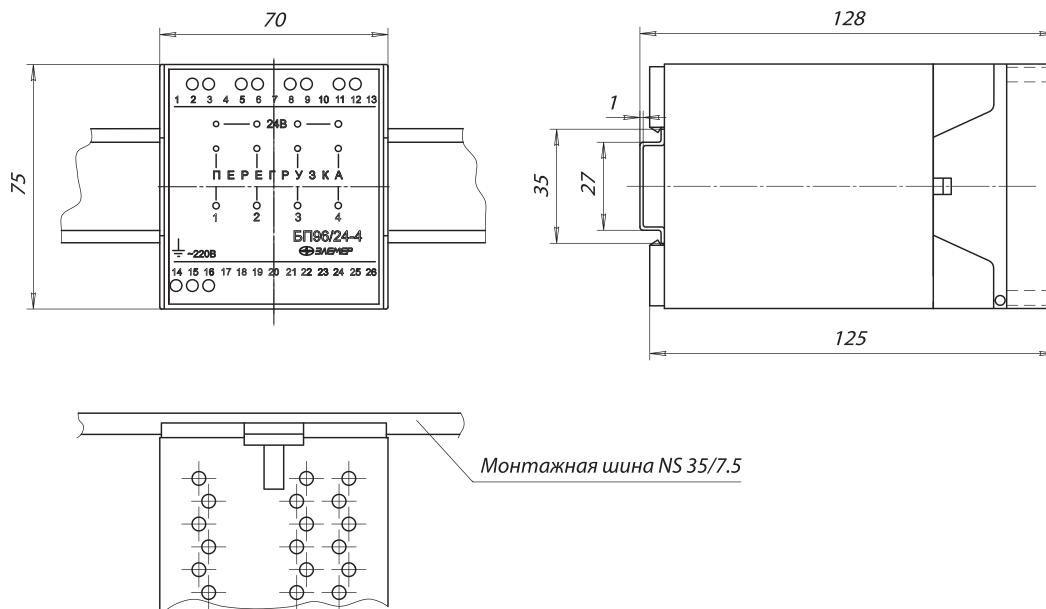


Габаритные размеры

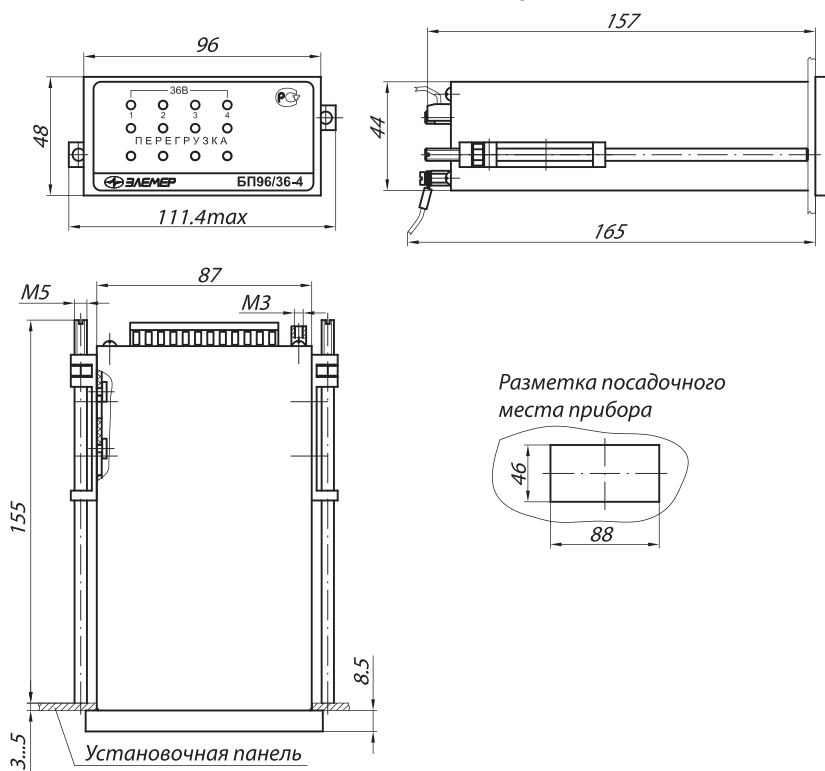
БП 96/XX-(1,2)/XX-DIN



**БП 96/XX-4/XX-DIN**



**БП 96/XX-X/XXЩ**



**Пример заказа**

**Базовое исполнение**

БП 96	24	4	80	DIN	—	ТУ
1	2	3	4	5	6	7

**Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение)**

БП 96	24	4	80	DIN	360П	ТУ
1	2	3	4	5	6	7

1. Тип прибора
2. Номинальное выходное напряжение (24 В или 36 В)
3. Количество каналов (1, 2 или 4)
4. Максимальный ток нагрузки на каждый канал (таблица 2)
5. Способ монтажа (таблица 1): на DIN-рейку (индекс заказа — DIN) или щитовой (индекс заказа — Щ)
6. Дополнительная технологическая приработка 360 ч (индекс заказа — 360П)
7. Обозначение технических условий (ТУ 4229-018-13282997-02)