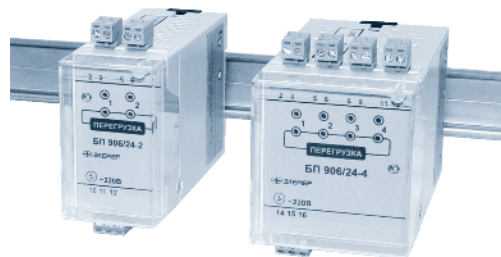
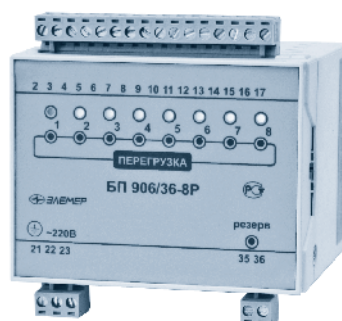


# Блоки питания постоянного тока БП 906

ТУ 4229-070-13282997-07



- 1, 2, 4 или 8 гальванически развязанных каналов
- Выходное напряжение — =24 В или =36 В
- Схема электронной защиты от перегрузок и КЗ
- Ток нагрузки — до 150 мА
- Переменные резисторы регулировки тока срабатывания электронной защиты
- Наличие моделей с резервным питанием
- ЭМС — IV-A
- Разъемные клеммные колодки под винт
- Монтаж на DIN-рейку
- Варианты исполнения: общепромышленное, АЭС (атомное)
- Гарантийный срок эксплуатации — 7 лет



## Назначение

Блоки питания БП 906 предназначены для преобразования сетевого напряжения ~220 В в стабилизированное напряжение =24 В или =36 В и питания преобразователей с унифицированным выходным токовым сигналом (АИР-10, АИР-20/М2, ТСМУ-055/205, ТСПУ-055/205, ТХАУ-205, ТСМУ 0104, ТСПУ 0104, ТХАУ 0104, ТХКУ 0104, ТПУ 0304).

## Основные характеристики

- 1, 2, 4 или 8 гальванически развязанных канала, схема электронной защиты от перегрузок и коротких замыканий;
- двойная параметрическая стабилизация с высоким КПД;
- возможность объединения по выходу двух и более каналов с целью повышения надежности и нагрузочной способности;
- подключение при помощи разъемных клеммных колодок;
- наличие моделей с резервным питанием (модели с буквой «Р»); вход резервного питания гальванически развязан от основного; переключение питания с основного на резервное и обратно не вызывает провалов выходного напряжения;
- токи нагрузки: 100 мА (БП 906/36-4, БП 906/36-8), 120 мА (БП 906/36-1, БП 906/36-2), 150 мА (БП 906/24);
- главные особенности БП 906 — высокая устойчивость к воздействию электромагнитных помех (ЭМС) IV-A, автоматическое восстановление работоспособности после устранения причин перегрузки или короткого замыкания и автоматическое переключение на резервное питание;
- ток срабатывания электронной защиты каждого канала перенастраивается с помощью переменного резистора от нижнего до верхнего порога:
  - нижний порог —  $(36 \pm 7)$  мА,
  - верхний порог для БП 906/24 —  $(220 \pm 30)$  мА,
  - верхний порог для БП 906/36 —  $(150 \pm 20)$  мА;
- в соответствии с НП-001-97 (ОПБ-88/97) БП 906 является:
  - по назначению — элемент нормальной эксплуатации (Н),
  - по влиянию на безопасность — элемент, важный для безопасности,
  - по характеру выполняемых функций — управляющий элемент (У);
- в соответствии с ГОСТ 25804.1-83 БП 906 относится:
  - по характеру применения — к группе Б (аппаратура непрерывного применения),
  - по числу уровней качества функционирования — к виду I (аппаратура, имеющая два уровня качества функционирования — номинальный уровень и отказ);
- БП 906 относится к I категории сейсмостойкости по НП-031-01 и к группе Б исполнения 3 по РД 25818-87;
- по устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации соответствует группе исполнения М6 согласно ГОСТ 17516.1-90;
- монтаж БП 906 — на DIN-рейку 35 мм;

- напряжение питания:
  - от сети — ~130...249 В, (50±1) Гц,
  - от резервного питания — =150...300 В (полярность подключения — любая),
  - от резервного питания — ~130...249 В, (50±1) Гц;
- потребляемая мощность:
  - БП 906/24(36)-1 — не более 8 Вт,
  - БП 906/24(36)-2 — не более 12 Вт,
  - БП 906/24(36)-4 — не более 22 Вт,
  - БП 906/24(36)-8 — не более 44 Вт;
- изоляция электрических цепей при нормальных условиях:
  - между входом и выходом — 1500 В,
  - между входом и клеммой заземления — 1500 В,
  - между каналами — 500 В;
- степень защиты от пыли и влаги — IP20;
- масса — 0,5...2 кг;
- гарантийный срок эксплуатации — 7 лет.

### Климатическое исполнение

Таблица 1

Группа (вид)	ГОСТ	Диапазон	Код при заказе
С3	ГОСТ 12997-84	-10...+60 °С	t1060
С2		-40...+50 °С	t4050
Т3	ГОСТ 15150-69	-25...+60 °С	t2560

### Варианты исполнения

Таблица 2

Варианты исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	—
Атомное (повышенной надежности)	А
Атомное (с приемкой ВПО «Зарубежатомэнергострой», ВО «Безопасность»)	АЭС

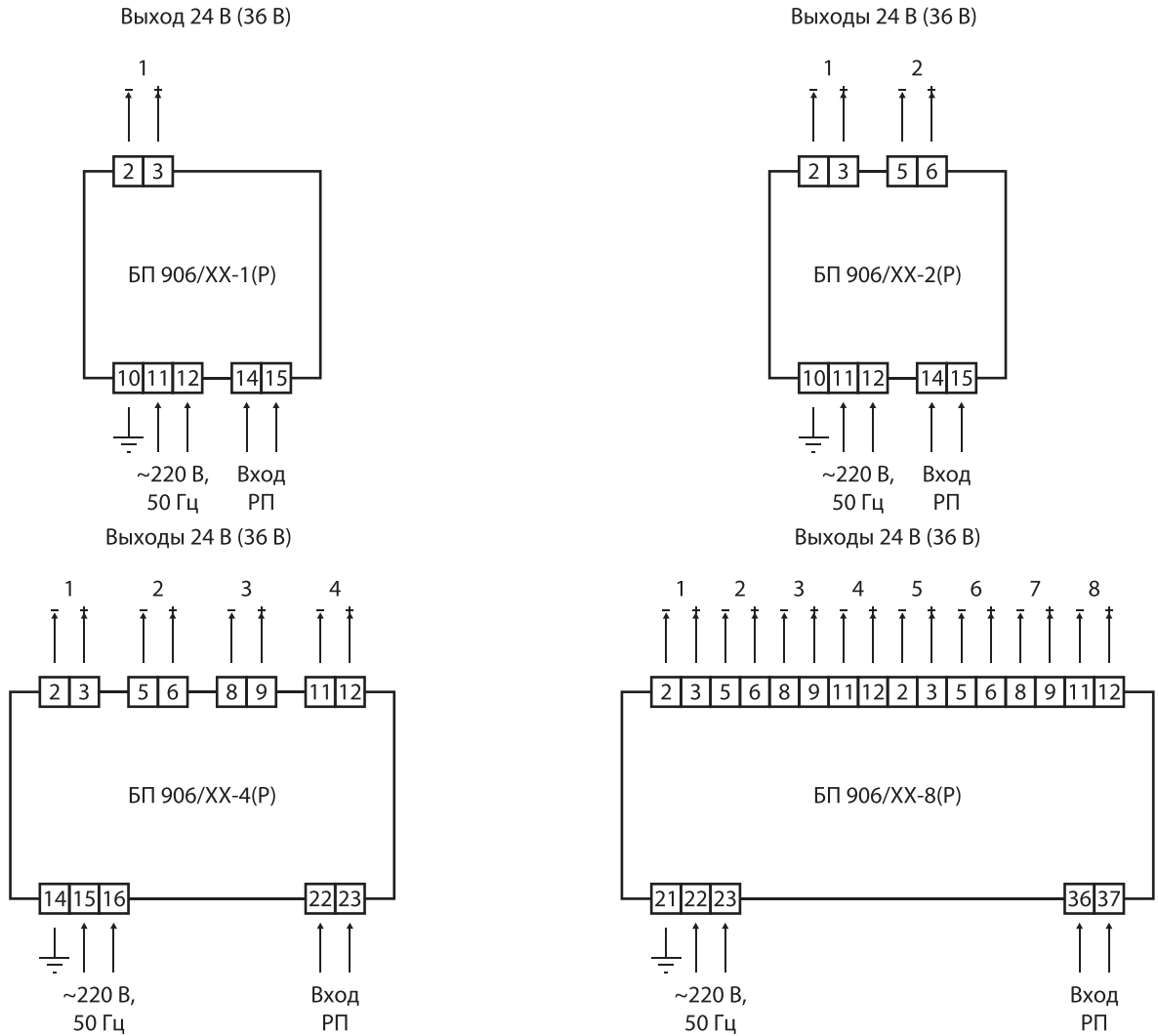
### Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Таблица 3

Степень жесткости электромагнитной обстановки по ГОСТ	Характеристика видов помех	Значение	В соответствии с ГОСТ Р 50746-2000	
			группа исполнения	критерий качества функционирования
2	ГОСТ Р 51317.4.5 Микросекундные импульсные помехи большой энергии (МИП): • амплитуда импульсов помехи в выходные цепи постоянного тока (провод-провод)	±1 кВ	IV	А
3	ГОСТ Р 51317.4.6 • амплитуда импульсов помехи в выходные цепи постоянного тока (провод-земля) ГОСТ Р 51317.4.5 • амплитуда импульсов помехи в цепи электропитания переменного тока ~220 В (провод-провод)	±2 кВ		
4	ГОСТ Р 51317.4.4 • амплитуда импульсов помехи в цепи электропитания переменного тока ~220 В (провод-земля)		IV	А
2	ГОСТ Р 51317.4.5 • амплитуда импульсов помехи в цепи резервного питания при питании постоянным током (провод-провод)	±1 кВ	IV	А
3	ГОСТ Р 51317.4.6 • амплитуда импульсов помехи в цепи резервного питания при питании постоянным током (провод-земля)	±2 кВ		
	ГОСТ Р 51317.4.5 • амплитуда импульсов помехи в цепи резервного питания при питании переменным током (провод-провод)			
	ГОСТ Р 51317.4.6 • амплитуда импульсов помехи в цепи резервного питания при питании переменным током (провод-земля)		IV	А
4	ГОСТ Р 51317.4.4 Наносекундные импульсные помехи (НИП): • амплитуда импульсов помехи в выходные цепи электропитания постоянного тока • амплитуда импульсов помехи в цепи питания по сети ~220 В	±4 кВ	IV	А
4	ГОСТ Р 51317.4.2 Электростатические разряды: • воздушный разряд	±15 кВ	IV	А
3	ГОСТ Р 51317.4.3 Радиочастотные электромагнитные поля в полосе частот: • 800—1000 МГц	10 В/м	IV	А
3	ГОСТ Р 51317.4.6 Кондуктивные помехи в полосе частот 0,15—80 МГц: • выходные цепи электропитания постоянного тока • цепи питания по сети ~220 В	10 В	IV	А
4	ГОСТ Р 51317.4.11 Динамические изменения напряжения электропитания: • провалы напряжения по сети ~220 В	70% (100 / 2000)	IV	А

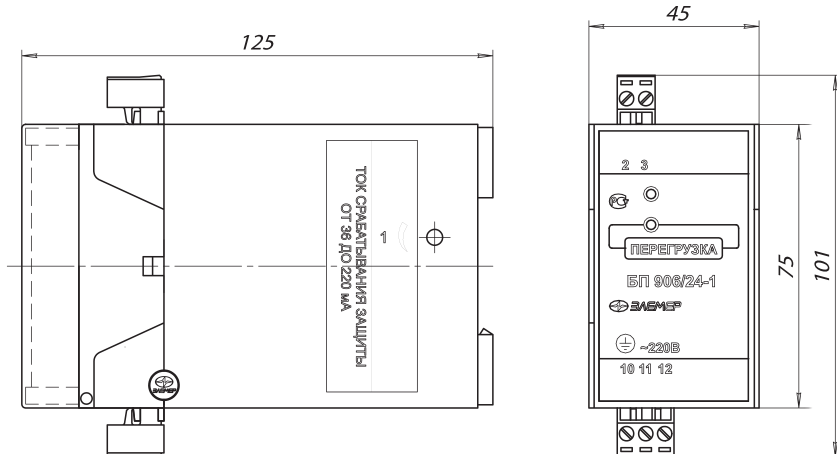
Степень жесткости электромагнитной обстановки по ГОСТ	Характеристика видов помех	Значение	В соответствии с ГОСТ Р 50746-2000	
			группа исполнения	критерий качества функционирования
3	ГОСТ Р 51317.4.11	• прерывания напряжения по сети ~220 В	IV	А
4	ГОСТ Р 51317.4.11	• выбросы напряжения по сети ~220 В		
5	ГОСТ Р 50648	Магнитное поле промышленной частоты:	IV	А
		• длительное магнитное поле		
		• кратковременное магнитное поле 3 с		
—	ГОСТ Р 51318.22	Эмиссия промышленных помех в окружающее пространство:	IV	Соответствует для технических средств класса А
		• в полосе частот 30—230 МГц		
		• в полосе частот 230—1000 МГц		

Схема электрических подключений

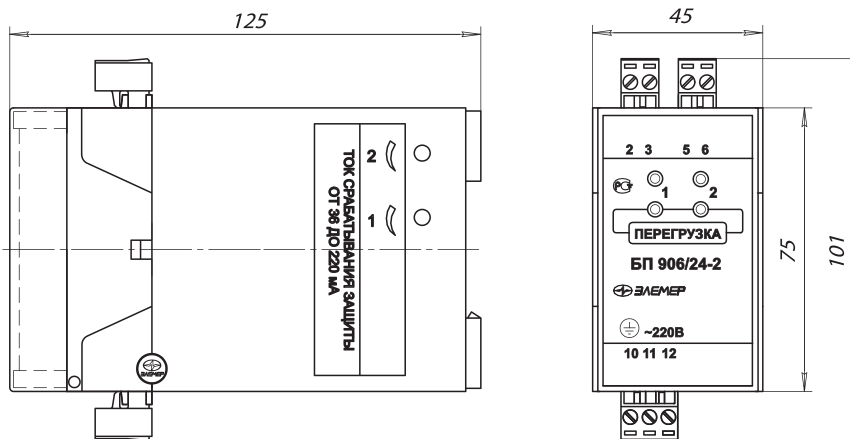


Габаритные размеры

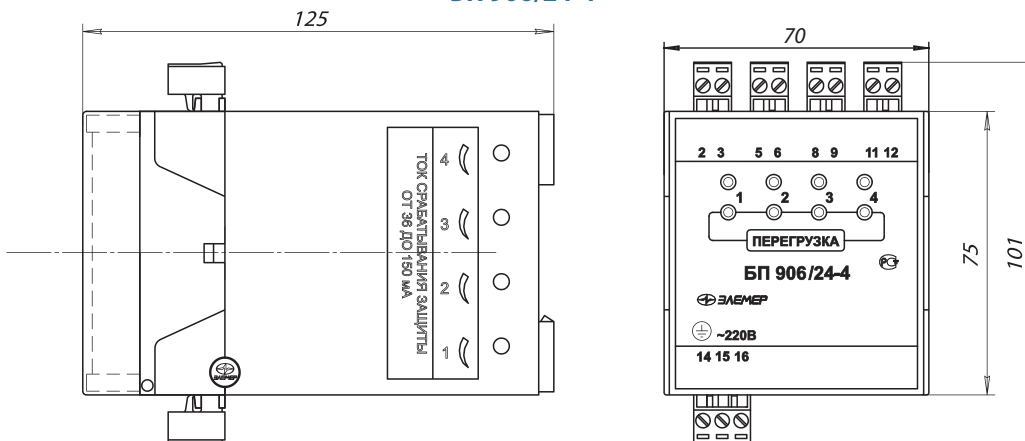
БП 906/24-1



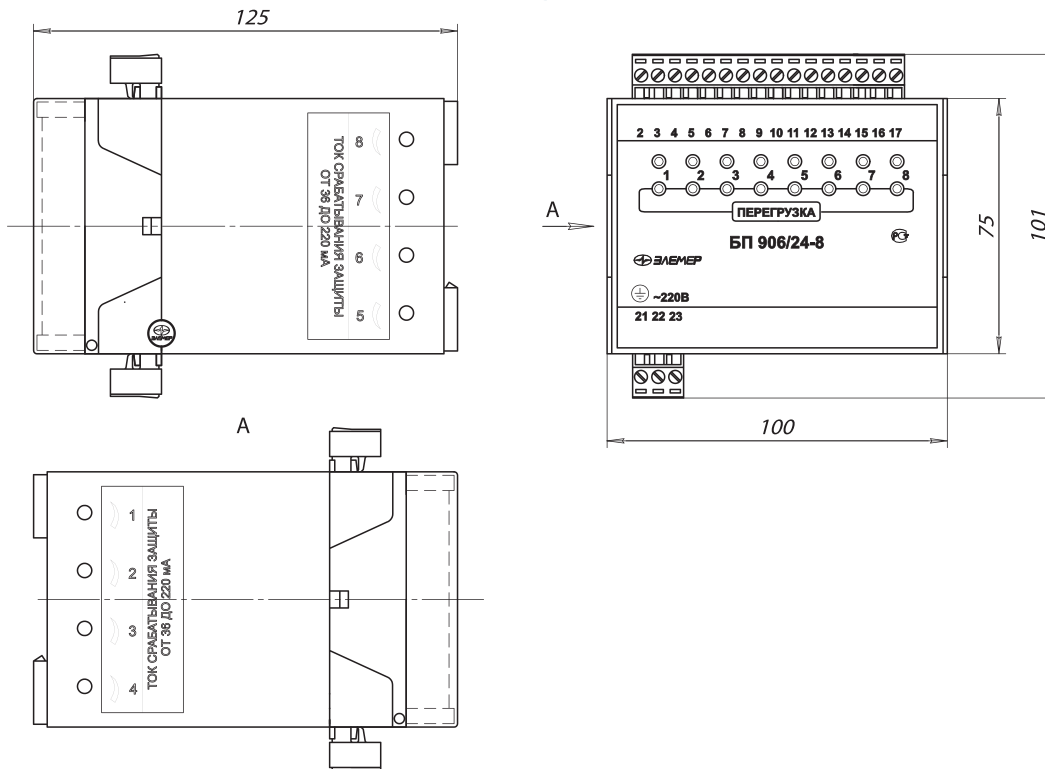
БП 906/24-2



БП 906/24-4



БП 906/24-8



## Пример заказа

### Базовое исполнение

БП906	—	24	8	150	—	t1070	—	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

БП906	АЭС	24	8	150	РП	t1070	360П	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Тип прибора
2. Вариант исполнения (таблица 2)
3. Выходное напряжение: 24 В или 36 В
4. Количество каналов: 1, 2, 4 или 8
5. Максимальный ток нагрузки на каждый канал:
  - БП 906/24 — 150 мА
  - БП 906/36-1, БП 906/36-2 — 120 мА
  - БП 906/36-4, БП 906/36-8 — 100 мА
6. Резервное питание (индекс заказа — РП)
7. Климатическое исполнение (таблица 1)
8. Дополнительные стендовые испытания 360 ч (индекс заказа — 360П)
9. Обозначение технических условий (ТУ 4229-070-13282997-07)