

БП02Б-Д1-24

БЛОК ПИТАНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ

Краткое руководство


ВНИМАНИЕ

Монтаж на месте крепления следует производить **только при отключенном питании** прибора и всех подключенных к нему устройств.


ВНИМАНИЕ

При подключении нагрузки к выходу прибора **следует соблюдать полярность!** Неправильное подключение может привести к выходу из строя оборудования.


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для монтажа необходимо использовать только специальный инструмент для проведения электромонтажных работ.

Особенности прибора:

- Ограничение выходного перенапряжения и тока.
- Защита входа от перенапряжения и импульсных помех.
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- Наличие гальванически изолированного канала питания датчиков.

Технические характеристики

	Наименование	Значение
Выходные параметры	Номинальное напряжение	24 В
	Номинальный ток	0,1 А
	Номинальная мощность	2 Вт
	Допустимое отклонение напряжения, в том числе: • нестабильность выходного напряжения от входного напряжения • нестабильность выходного напряжения от выходного тока • коэффициент температурной нестабильности	±3,0 % ±0,2 % ±0,2 % ±0,025 %/°C
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), не более	120 мВ
Входные параметры	Напряжение питания переменного тока	90...264 В (номинальные значения – 120 и 230 В)
	Частота переменного тока	47...63 Гц
	Напряжение питания постоянного тока	110...370 В
	Номинальный ток потребления, не более	0,03 А
	КПД при номинальной нагрузке, не менее*	60 %
Защиты	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока (за счет ограничения входной мощности): порог ограничения выходного тока	130...200 % от I _{ном}
Безопасность и ЭМС	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	N2
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3	критерий качества А
	Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ГОСТ 30804.6.3	класс Б
	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091	усиленная
	Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.19	II
	Степень загрязнения по ГОСТ Р 50030.1	2
	Электрическая прочность изоляции (вход-выход, вход-корпус, выход-корпус)	2000 В
Сопrotивление изоляции (вход-выход-корпус) при 500 В	20 МОм	
Окружающая среда	Рабочий диапазон температур окружающей среды	минус 50...+70 °C
	Температура хранения и транспортирования	минус 25...+55 °C
Прочее	Срок эксплуатации	10 лет
	Срок гарантийного обслуживания	30 месяцев
	Средняя наработка на отказ	50 000 ч
	Масса, не более	0,1 кг
	Тип автоматического выключателя	1,6 А, тип С или 2,5 А, тип В

* При номинальных значениях входного напряжения в нормальных условиях.

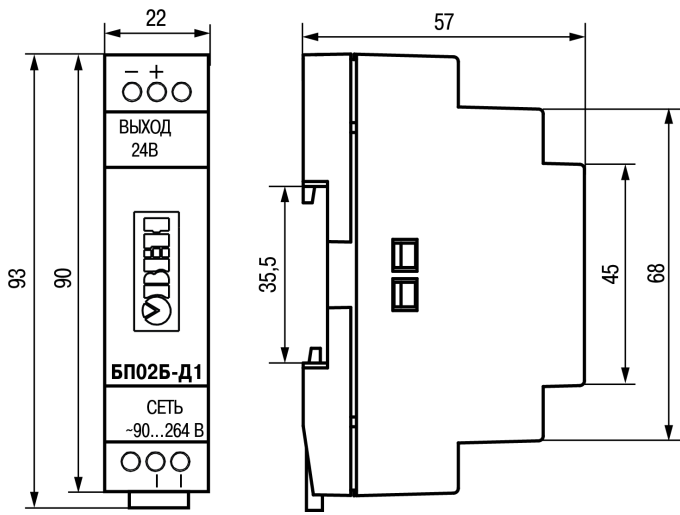


Рисунок 1 - Габаритные размеры прибора

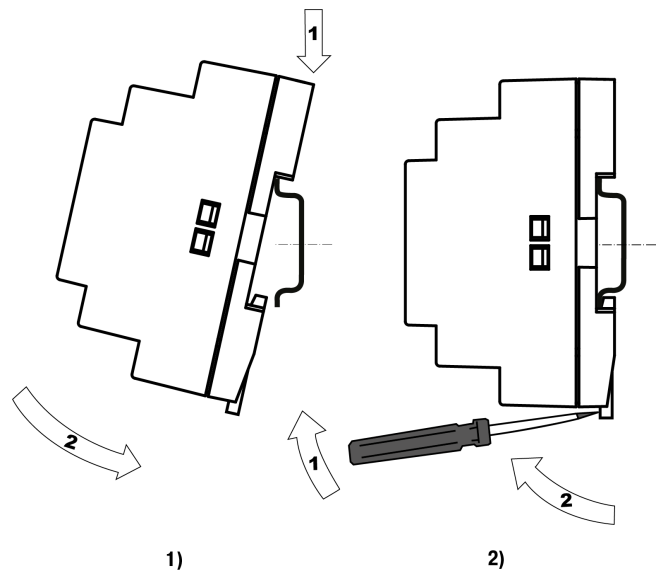


Рисунок 2 - Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора

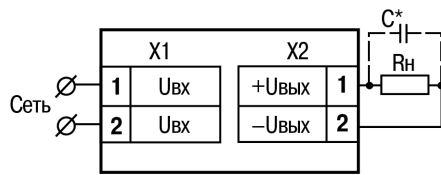


Рисунок 3 - Схема подключения прибора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

* Если длина проводов между блоком и нагрузкой более 1 м и на входе нагрузки отсутствуют входные конденсаторы, рекомендуется параллельно нагрузке подключить керамический конденсатор емкостью не менее 0,1 мкФ и напряжением $\geq 1,5 U_{\text{вых}}$.

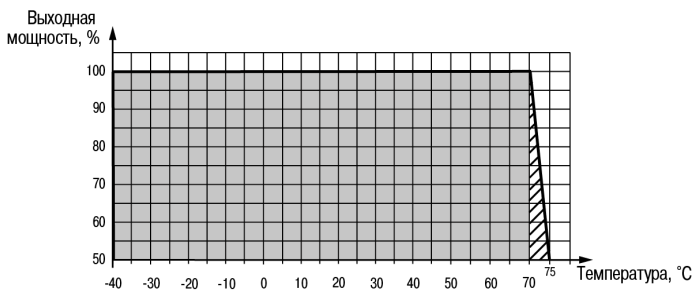


Рисунок 4 - График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

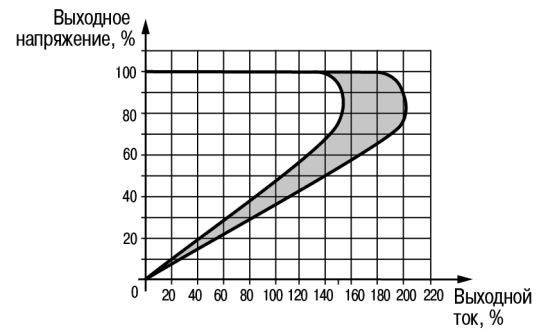


Рисунок 5 - График зависимости выходного напряжения от выходного тока

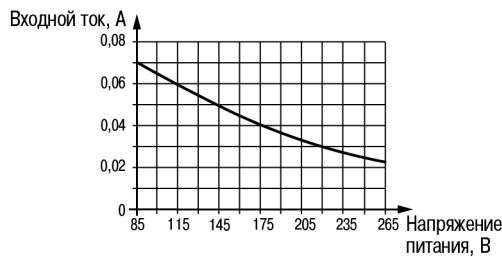


Рисунок 6 - График зависимости входного тока от напряжения питания

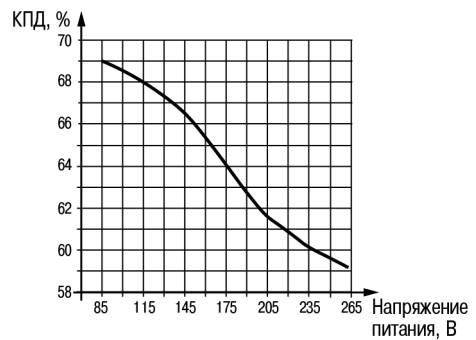


Рисунок 7 - График зависимости КПД от напряжения питания

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5
 тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45
 тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru
 отдел продаж: sales@owen.ru
 www.owen.ru
 per.: 1-RU-101347-1.1

