

БП07Б-Д3.2-Х

БЛОК ПИТАНИЯ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ

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:

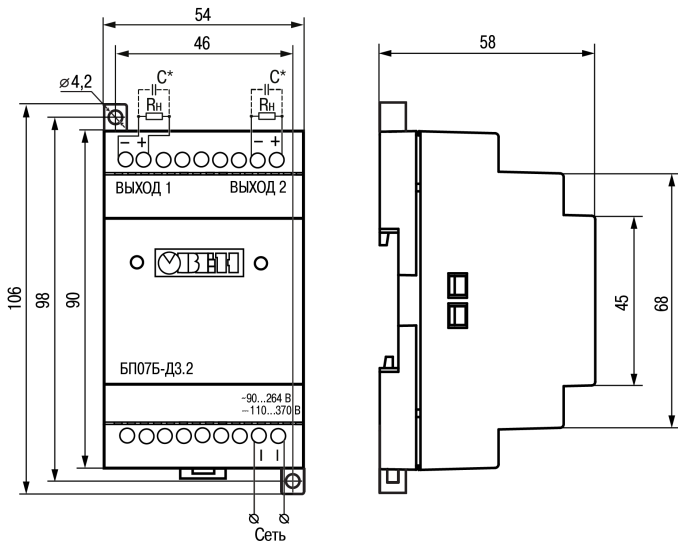
- ограничение выходного перенапряжения и тока;
- защита входа от перенапряжения и импульсных помех;
- защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева;
- наличие гальванически изолированных каналов питания датчиков.

Технические характеристики

Наименование		Значение	
		БП07Б-Д3.2-24	БП07Б-Д3.2-36
Выходные параметры	Номинальное напряжение ($U_{ном}$)	24 В	36 В
	Номинальный ток ($I_{ном}$)	0,146 А	0,097 А
	Количество каналов	2	
	Суммарная мощность	7 Вт	
	Допустимое отклонение напряжения, в том числе: • нестабильность выходного напряжения от входного напряжения • нестабильность выходного напряжения от номинального тока • коэффициент температурной нестабильности	2 % ± 0,5 % ± 0,5 % ± 0,015 %/°C	
	Размах напряжения шума и пульсаций (межкариковое): • типовое значение* • максимальное значение	50 мВ 100 мВ	70 мВ 100 мВ
Входные параметры	Напряжение питания переменного тока	85...264 В (номинальные значения – 120 и 230 В)	
	Частота переменного тока	45...65 Гц	
	Напряжение питания постоянного тока	110...370 В	
	Номинальный ток потребления, не более	0,1 А	
	Пусковой ток, не более	7 А	
	КПД при номинальной нагрузке, не менее*	75 %	
Защита	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока (за счет ограничения входной мощности); порог ограничения выходного тока	150...200 % от $I_{ном}$	
	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения; порог ограничения выходного напряжения	150 % от $U_{ном}$	
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	
Окружающая среда	Электрическая прочность изоляции: • вход-выход, вход-корпус • выход-корпус	3000 В 1500 В	
	Сопrotивление изоляции (вход-выход-корпус) при 500 В	10 МОм	
Прочее	Рабочий диапазон температур окружающей среды	Минус 20...+50 °C	
	Температура хранения и транспортирования	Минус 25...+55 °C	
Прочее	Срок эксплуатации	10 лет	
	Срок гарантийного обслуживания	2 года	
	Средняя наработка на отказ	50 000 ч	
	Масса, не более	0,15 кг	
	Тип автоматического выключателя	1,6 А, тип С или 2,5 А, тип В	


ПРИМЕЧАНИЕ

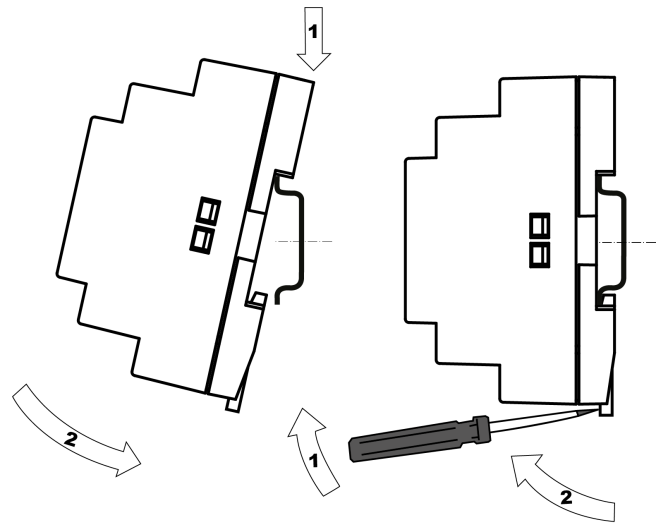
* При номинальных значениях входного напряжения в нормальных условиях.



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 $\geq 1,5$ Uвых.

Рисунок 1 - Габаритные размеры и подключение прибора



1)

2)

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

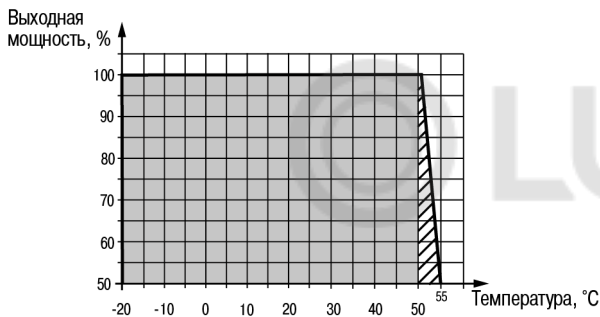


Рисунок 3 - График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

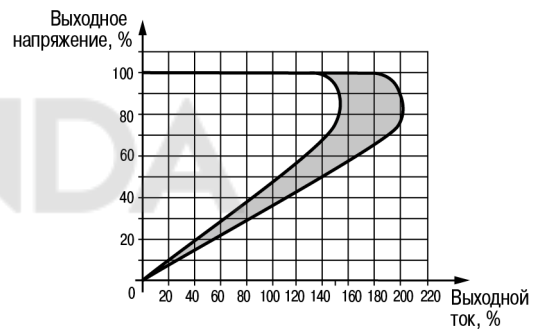
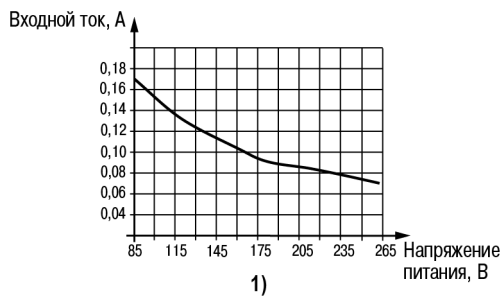
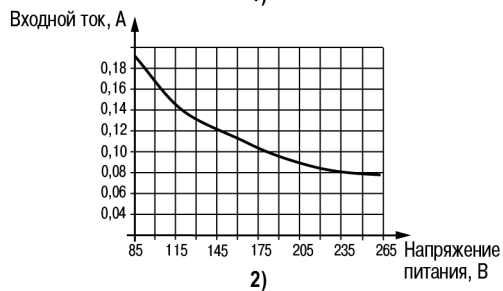


Рисунок 4 - График зависимости выходного напряжения от выходного тока

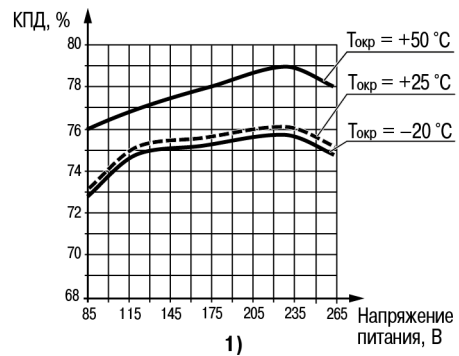


1)

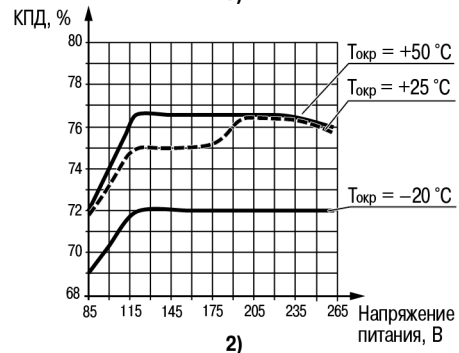


2)

Рисунок 5 - График зависимости входного тока от напряжения питания: (1) БП07Б-Д3.2-24, (2) БП07Б-Д3.2-36



1)



2)

Рисунок 6 - График зависимости КПД от напряжения питания и температуры окружающей среды: (1) БП07Б-Д3.2-24, (2) БП07Б-Д3.2-36

