

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

 **КонтрАвт**

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

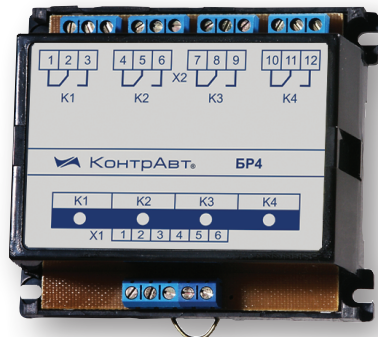
**БЛОКИ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ
РЕЛЕ**

БР4

Паспорт

ПИМФ.426436.001 ПС

Версия 4.0



НПФ КонтрАвт

Россия, 603107, Нижний Новгород, а/я 21

тел./факс: (831) 416-63-08 – многоканальный, 466-16-04, 466-16-94

e-mail: sales@contravt.nnov.ru

Содержание

1 Назначение	1
2 Обозначение при заказе	2
3 Технические характеристики.....	3
4 Принципиальные схемы блоков	5
5 Габаритные и присоединительные размеры	7
6 Указание мер безопасности	8
7 Способы установки	9
8 Комплектность	10
9 Правила транспортирования и хранения	11
10 Гарантийные обязательства	12
11 Свидетельство о приёмке.....	13

1 Назначение

Блоки электромеханических реле БР4-24-Х-Х и БР4-12-Х-Х предназначены для применения в системах автоматического регулирования, контроля и сигнализации.

Блоки реле используются для коммутации цепей переменного и постоянного тока.

Конструкция блоков БР4 обеспечивает их установку на монтажную шину NS 35/7,5 по стандарту DIN.

2 Обозначение при заказе

Блок реле БР4-Х-Х-Х

Число групп каналов коммутации:

- 1** – 1 группа из 4 независимых каналов, с одной общей точкой питания
- 2** – 2 группы по 2 независимых канала, с отдельными общими точками питания

Полярность управляющего напряжения:

- 1** – с общим плюсом
- 0** – с общим минусом

Номинальное управляющее напряжение:

- 24** – 24 В
- 12** – 12 В

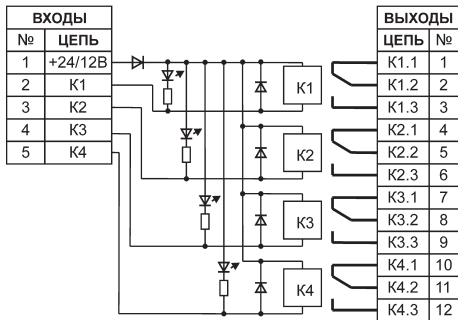
3 Технические характеристики

Количество независимых каналов коммутации	4
Тип контактов каждого канала коммутации	1 группа на переключение
Типы управляющих сигналов:	
БР4 - 24 - X - X	постоянное напряжение 24 В ±10 %
БР4 - 12 - X - X	постоянное напряжение 12 В ±10 %
Ток потребления по цепи управления каждого канала коммутации:	
БР4 - 24 - X - X	не более 27,5 мА
БР4 - 12 - X - X	не более 44 мА
Максимальные значения коммутируемого напряжения:	
постоянное напряжение	110 В
переменное напряжение	250 В
Максимальные значения коммутируемого тока:	
при работе с активной нагрузкой	5 А
при работе с индуктивной нагрузкой	3 А
Максимальные значения коммутируемой мощности:	
для переменного тока	1200 В·А
для постоянного тока	240 В·А
Минимальное значение коммутируемого тока	10 мА при коммутируемом напряжении 5 В

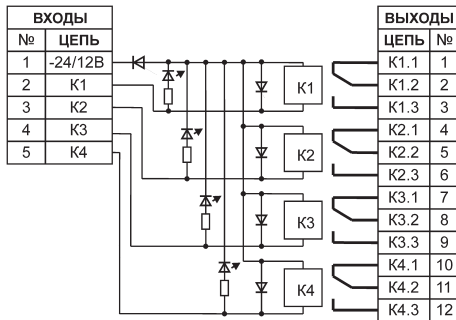
Максимальная частота коммутации.....	0,5 Гц
Максимальное время замыкания цепей каналов коммутации	10 мс
Максимальное время размыкания цепей каналов коммутации	5 мс
Сопrotивление цепей коммутации, не более	100 мОм
Среднее число срабатываний каждого канала коммутации:	
при отсутствии нагрузки.....	10^7
при токе нагрузки 1 А	$5 \cdot 10^5$
при токе нагрузки 5 А	$3 \cdot 10^5$
Условия эксплуатации:	
закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов	
температура	0÷50 °С
относительная влажность воздуха, не более.....	80 % при 35 °С
атмосферное давление	84÷106 кПа
Масса, не более	130 г
Габаритные размеры	96 x 88 x 44
Средняя наработка на отказ	30000 ч
Средний срок службы	10 лет

4 Принципиальные схемы блоков

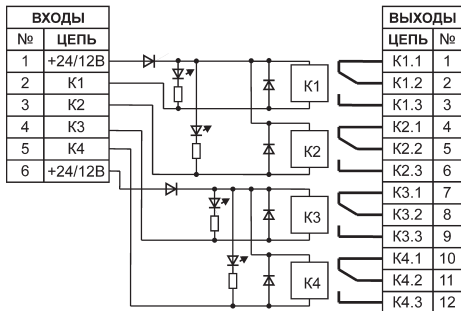
БР4 - X - 1 - 1



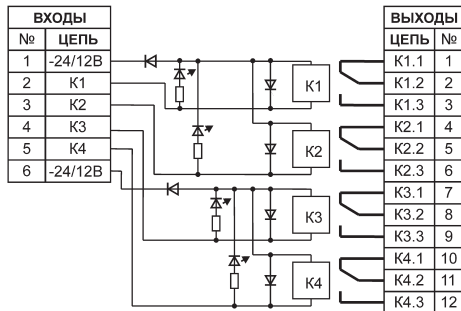
БР4 - X - 0 - 1



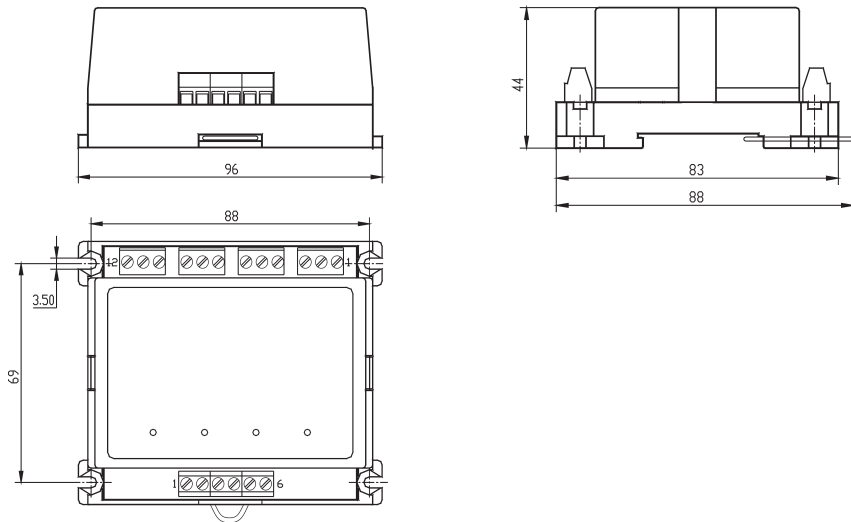
БР4 - X - 1 - 2



БР4 - X - 0 - 2



5 Габаритные и присоединительные размеры



6 Указание мер безопасности

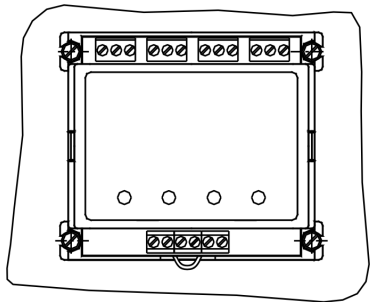
6.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током блок реле соответствует классу **3** по ГОСТ 12.2.007.0-75.

6.2 Подключение и ремонтные работы, а также все виды технического обслуживания оборудования с блоком реле должно осуществляться при отключенной сети.

6.3 При эксплуатации блока реле должны выполняться требования техники безопасности, изложенные в документации на оборудование, в комплекте с которым он работает.

7 Способы установки

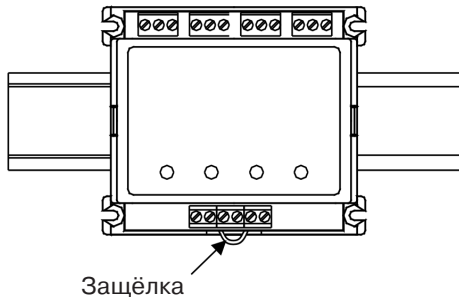
1. Крепление винтами М3 к монтажной поверхности.



2. Установка на монтажную шину NS 35/7,5 по стандарту DIN.

Для установки блока необходимо:

- а) оттянуть защёлку;
- б) ввести DIN-рейку в крепёжные пазы;
- в) отпустить защёлку.



8 Комплектность

Состав комплекта	Количество, шт.
Блок электромеханических реле БР4-Х-Х-Х	1
Паспорт	1

9 Правила транспортирования и хранения

9.1 Блок должен транспортироваться в условиях, не превышающих заданных предельных условий:

- температура окружающего воздуха от минус 55 до плюс 70 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре 35 °С.

9.2 Блок должен транспортироваться железнодорожным или автомобильным видами транспорта в транспортной таре при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. Не допускается бросание блока.

9.3 Блок должен храниться в складских помещениях потребителя и поставщика в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре 35 °С.
- воздух помещения не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

10 Гарантийные обязательства

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых образцов БР4 всем требованиям ТУ на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Длительность гарантийного срока устанавливается равной 36 месяцев. Гарантийный срок исчисляется с даты отгрузки (продажи) прибора. Документом, подтверждающим гарантию, является паспорт с отметкой предприятия-изготовителя.

10.2 Гарантийный срок продлевается на время подачи и рассмотрения рекламации, а также на время проведения гарантийного ремонта силами изготовителя в период гарантийного срока.

10.3 Адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 603107, Нижний Новгород, а/я 21,
тел./факс: (831) 416-63-08 (многоканальный), 466-16-04, 466-16-94.

11 Свидетельство о приёмке

Тип блока	Блок реле БР4- _____ - _____ - _____		
Заводской номер №	_____		
Дата изготовления	“ _____ ” _____ 20____ года		
	Должность	Подпись	ФИО
Дата приёмки	“ _____ ” _____ 20____ года		
Представитель ОТК	_____		
	МП	Должность	Подпись
			ФИО

Дата отгрузки

“ _____ ” _____ 20____ года

Должность

Подпись

ФИО

Дата ввода в эксплуатацию

“ _____ ” _____ 20____ года

Ответственный

МП

Должность

Подпись

ФИО