

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

 **КонтрАвт**

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

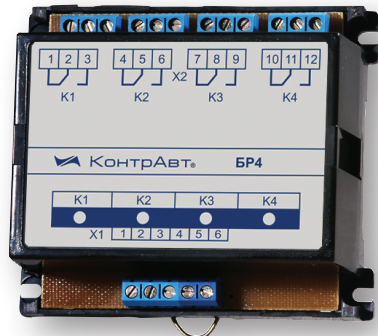
**БЛОК
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ
РЕЛЕ**

БР4

Паспорт

ПИМФ.426436.001 ПС изм.3

НПФ КонтрАвт



СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	1
2 ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ	1
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
4 ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ БЛОКОВ	4
5 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	6
6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	7
7 СПОСОБЫ УСТАНОВКИ.....	8
8 КОМПЛЕКТНОСТЬ	9
9 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ	10
10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	12

1 НАЗНАЧЕНИЕ

БЛОКИ 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

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

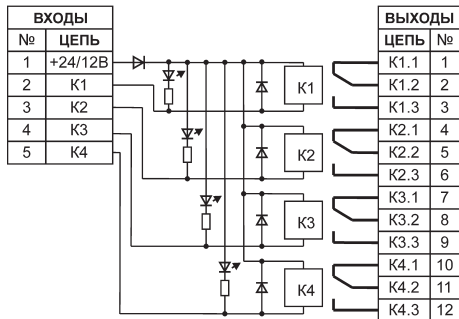
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

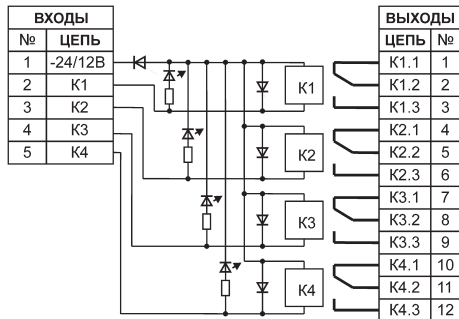
Максимальная частота коммутации.....	0,5 Гц
Максимальное время замыкания цепей каналов коммутации	10 мс
Максимальное время размыкания цепей каналов коммутации	5 мс
Сопротивление цепей коммутации, не более	100 мОм
Среднее число срабатываний каждого канала коммутации:	
при отсутствии нагрузки.....	10^7
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	$0 \div 50 \text{ } ^\circ\text{C}$
относительная влажность воздуха, не более.....	80 % при $35 \text{ } ^\circ\text{C}$
атмосферное давление	$84 \div 106 \text{ кПа}$
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

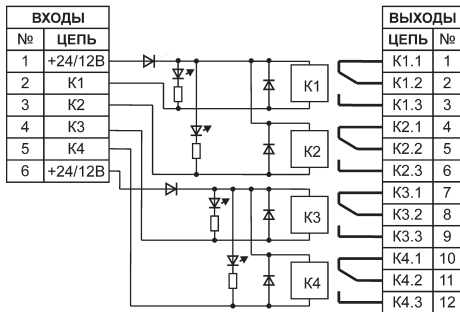
БР4 - Х - 1 - 1



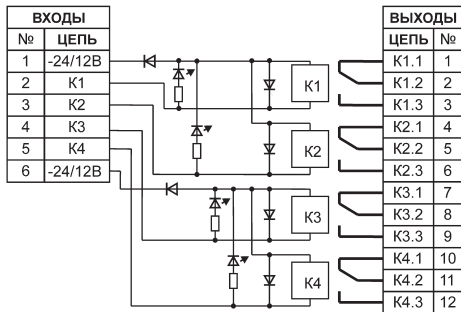
БР4 - Х - 0 - 1



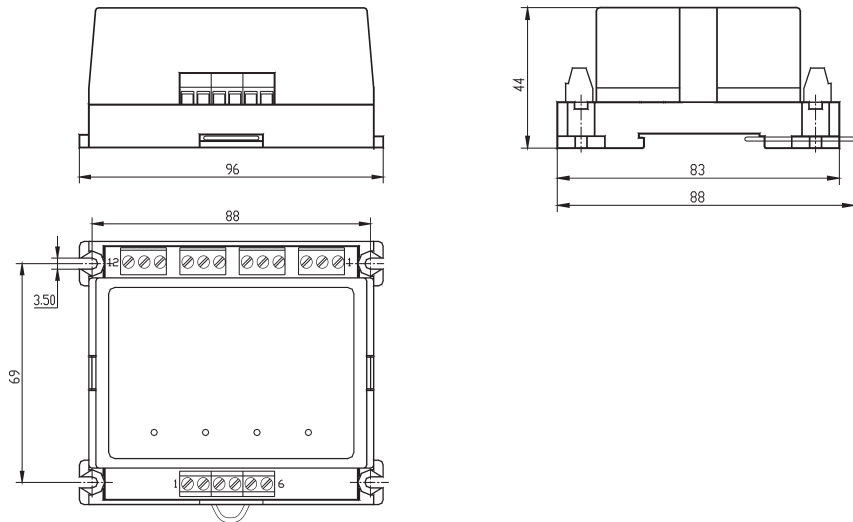
БР4 - X - 1 - 2



БР4 - X - 0 - 2



5 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

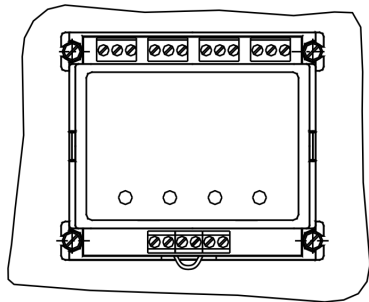
6.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током блок реле соответствует классу **3** по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

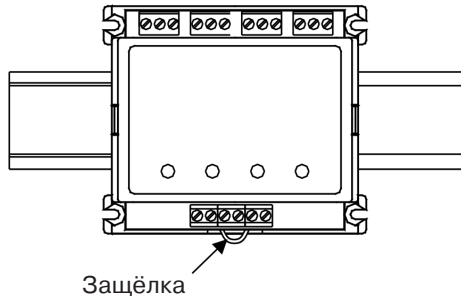
1. Крепление винтами М3 к монтажной поверхности.



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 $-55 \dots +70$ °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 $0 \dots +50$ °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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: contravt.pro-solution.ru | эл. почта: ctr@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70