

**БЛОКИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ РЕЛЕ
БР4**

Паспорт
(ПИМФ.426436.001 ПС)

СОДЕРЖАНИЕ

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

					ПИМФ. 426436.001 ПС		
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	БЛОКИ ЭЛЕКТРОМЕХА- НИЧЕСКИХ РЕЛЕ БР4		
<i>Разраб.</i>	<i>Назаров</i>						
<i>Провер.</i>	<i>Громов</i>						
<i>Согл.МСО</i>	<i>Беневитский</i>						
<i>Н.контр.</i>							
<i>Утвер.</i>	<i>Костерин</i>				<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
					01	2	9

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

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

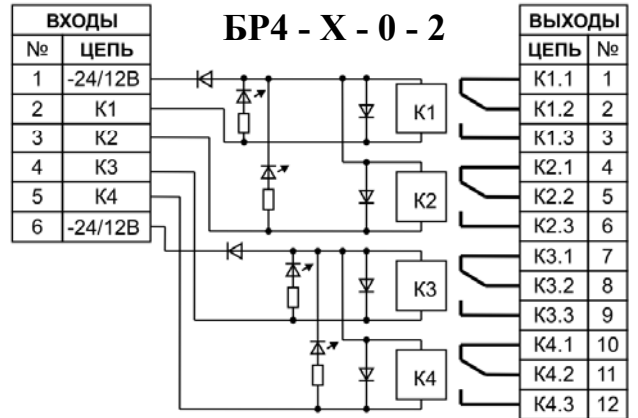
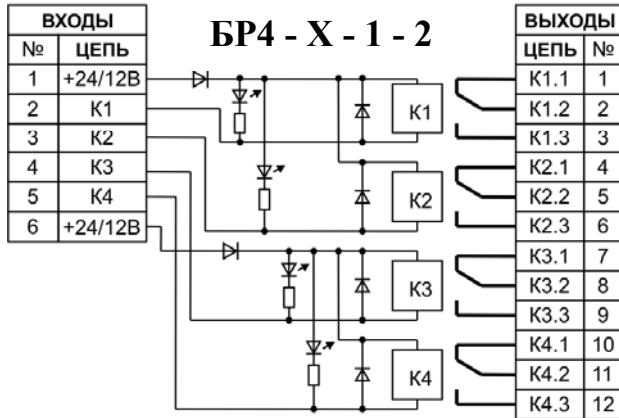
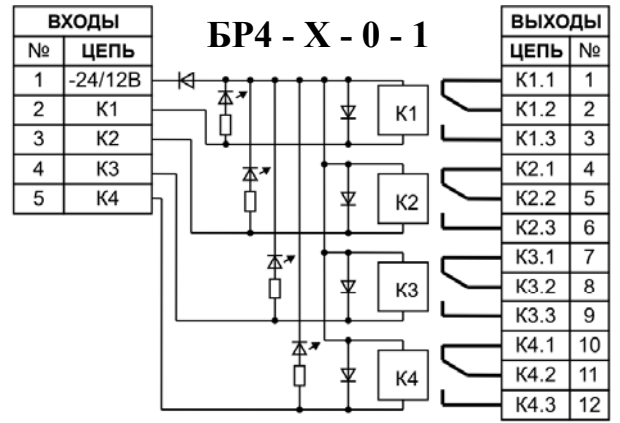
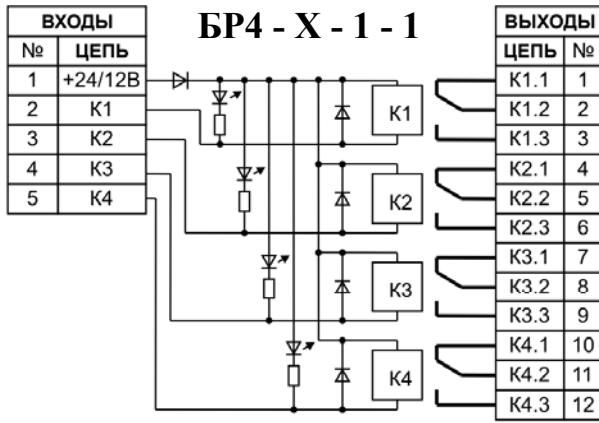
Количество независимых каналов коммутации	4
Тип контактов каждого канала коммутации	1 группа на переключение
Типы управляющих сигналов:	
БР4 - 24 - Х - Х	Постоянное напряжение 24 В±10%
БР4 - 12 - Х - Х	Постоянное напряжение 12 В±10%
Ток потребления по цепи управления каждого канала коммутации	
БР4 - 24 - Х - Х	не более 27,5 мА
БР4 - 12 - Х - Х	не более 44 мА
Максимальные значения коммутируемого	

					ПИМФ.426436.001 ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

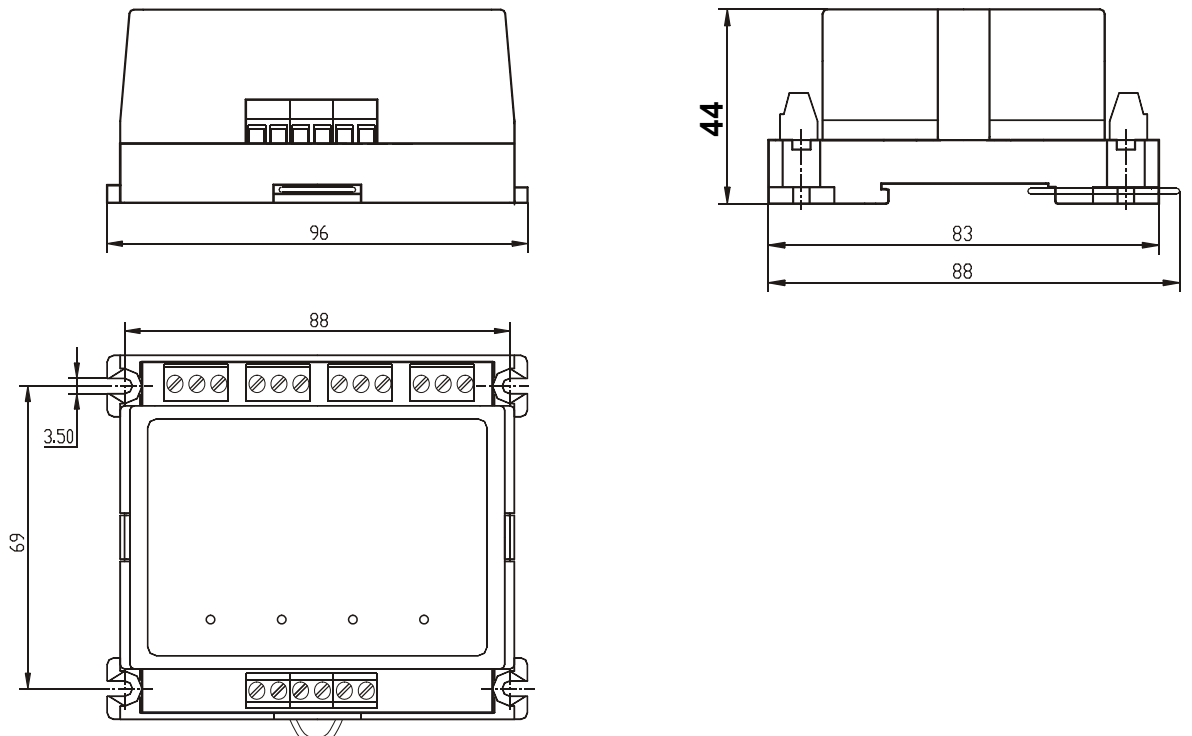
напряжения:		
постоянное напряжение		110 В
переменное напряжение		250 В
Максимальные значения коммутируемого тока:		
при работе с активной нагрузкой		5 А
при работе с индуктивной нагрузкой		3 А
Максимальные значения коммутируемой мощности:		
для переменного тока		1200 В·А
для постоянного тока		240 В·А
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 ... 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 мм
Средняя наработка на отказ		30000 ч
Средний срок службы		10 лет

4 ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ БЛОКОВ

					ПИМФ.426436.001 ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4



5 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

									Лист
									5
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПИМФ.426436.001 ПС				

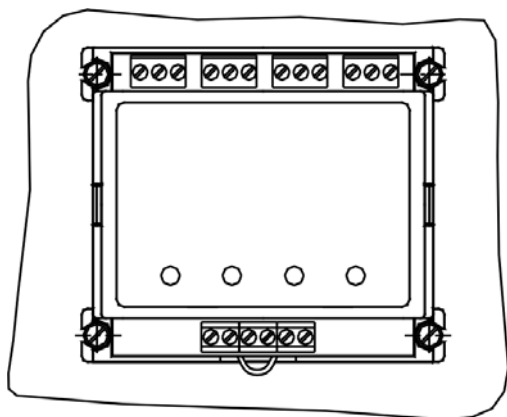
6.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током блок реле соответствует классу **3** по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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.

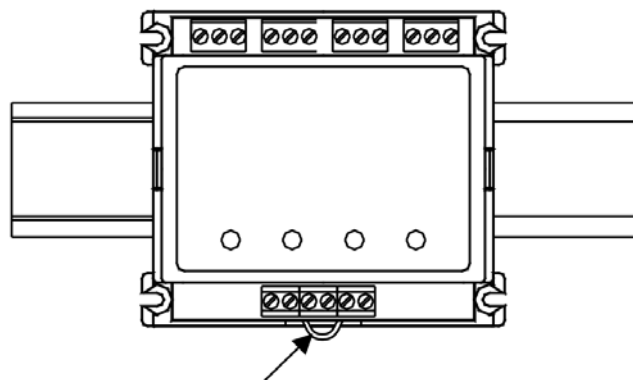
7 СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

1. Крепление винтами М3 к монтажной поверхности.



2. Установка на DIN-рейку.
Для того, чтобы установить блок на DIN-рейку, необходимо:

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



Защёлка

8 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

9 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

					ПИМФ.426436.001 ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

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

- температура окружающего воздуха - 55 ...+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 ...+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, г. Нижний Новгород, а/я 21,
тел./факс: (831) 416-63-08 (многоканальный), 466-16-04, 466-16-94

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

					ПИМФ.426436.001 ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

Тип блока БР4- _____ - _____ - _____

Заводской номер № _____

Дата изготовления “ _____ ” _____ 200__ года

должность

подпись

ФИО

Дата приемки “ _____ ” _____ 200__ года

Представитель

ОТК _____

должность

подпись

ФИО

МП

Дата отгрузки “ _____ ” _____ 200__ года

должность

подпись

ФИО

Дата ввода в эксплуатацию “ _____ ” _____ 200__ года

Ответственный _____

должность

подпись

ФИО

МП

Лист регистрации изменений							
Изм.	Номера листов		Всего	№	Входящий	Под	Дата

					ПИМФ.426436.001 ПС		Лист
							8
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

