

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

 **КонтрАвт**

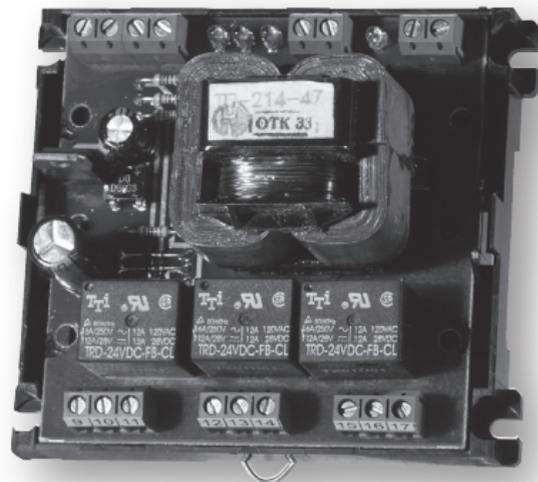
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

**БЛОКИ ПИТАНИЯ
И РЕЛЕ**

БПР

Паспорт

ПИМФ.437714.002 ПС изм.3



НПФ КонтрАвт

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	1
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА.....	4
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	6
6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ	7
7 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ.....	8
8 СПОСОБЫ УСТАНОВКИ.....	9
9 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ	10
10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	12

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом действия, конструкцией и эксплуатацией Блока питания и реле **БПР**.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Блок питания и реле **БПР** содержит в своём составе:

- источник стабилизированного напряжения 24 В;
- группу из трёх независимых каналов коммутации.

Блок **БПР** предназначен для:

- питания стабилизированным напряжением нормирующих преобразователей, реле, схем сигнализации и индикации, других устройств;
- коммутации цепей переменного и постоянного тока в системах промышленной автоматики.

Блок **БПР** рекомендуется применять совместно с регуляторами серии **МЕТАКОН**. С регулятором **МЕТАКОН-5Х4** рекомендуется применять комплект **БКР** и **БПР**, который полностью обеспечивает функционирование одного канала регулятора.

По рабочим условиям применения (в части климатических и механических воздействий) БПР удовлетворяют требованиям групп исполнений **В4** и **Л3** ГОСТ 12997-84 соответственно.

Конструкция блоков БПР обеспечивает их установку на монтажную шину NS 35/7,5 по стандарту DIN в шкафах систем промышленной автоматики.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каналы коммутации:

Количество независимых каналов коммутации	3
Тип контактов каждого канала коммутации	1 группа на переключение
Тип управляющих сигналов	постоянное напряжение 24 В ±10 %
Ток потребления по цепи управления каждого канала коммутации, не более	27,5 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 Вт
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 2 А.....	$4 \cdot 10^5$

Источник напряжения:

Входное переменное напряжение	220 В
Выходное напряжение	24 В ± 2 %
Нестабильность выходного напряжения:	
при изменении напряжения сети на $\pm 10\%$, не более	± 1 %
при изменении тока нагрузки от нуля до максимально допустимого значения, не более.....	0,3 В
Максимальный ток нагрузки, не более.....	0,15 А
Встроенная защита от перегрева	есть
Условия эксплуатации:	
температура:	0...50 °С
влажность:.....	80 % при 35 °С
Габариты	96 x 88 x 55 мм
Масса	0,2 кг
Средняя наработка на отказ	45000 ч
Средний срок службы.....	10 лет

3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА

3.1 Нумерация и назначение клемм показана на рис. 3.1.

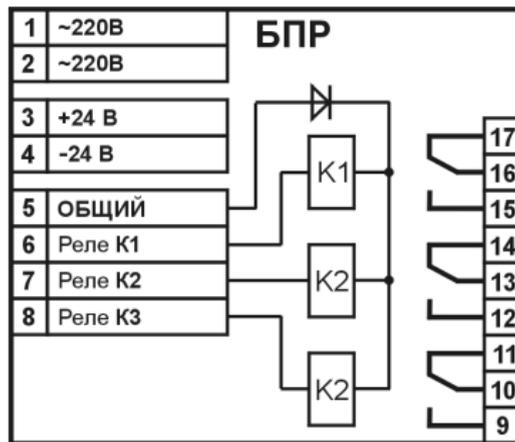


Рис. 3.1.

3.2 Схема подключения **БПР** в комплекте с блоком коммутации реверсивным **БКР** и регулятором **МЕТАКОН-5Х4** показана на рис. 3.2.

Комплект **БПР** и **БКР** полностью обеспечивает функционирование одного канала регулятора **МЕТАКОН-5Х4**.

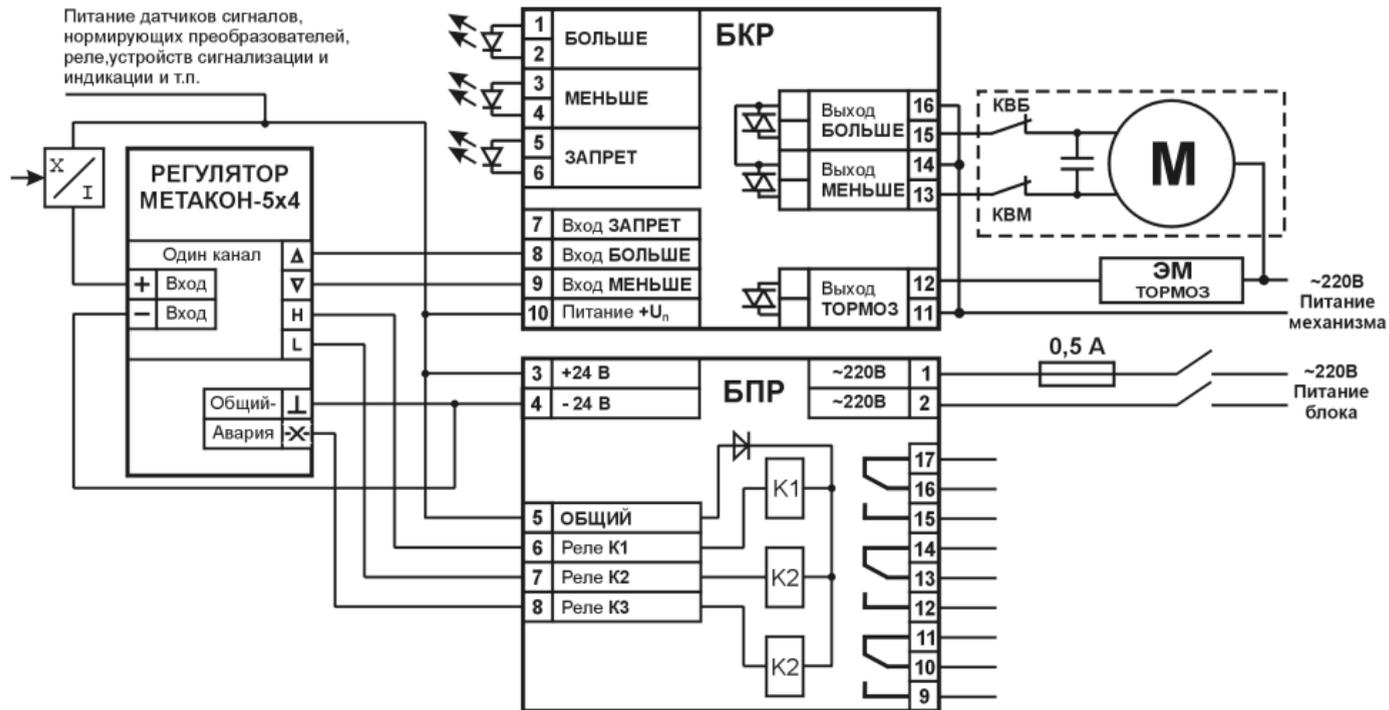


Рис. 3.2.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта	Количество, шт.
Блок питания и реле БПР	1
Паспорт	1

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током блок БКР соответствует классу **0** по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 Подключение и ремонтные работы, а также все виды технического обслуживания оборудования с блоком БПР должно осуществляться при отключенном питании сети.

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

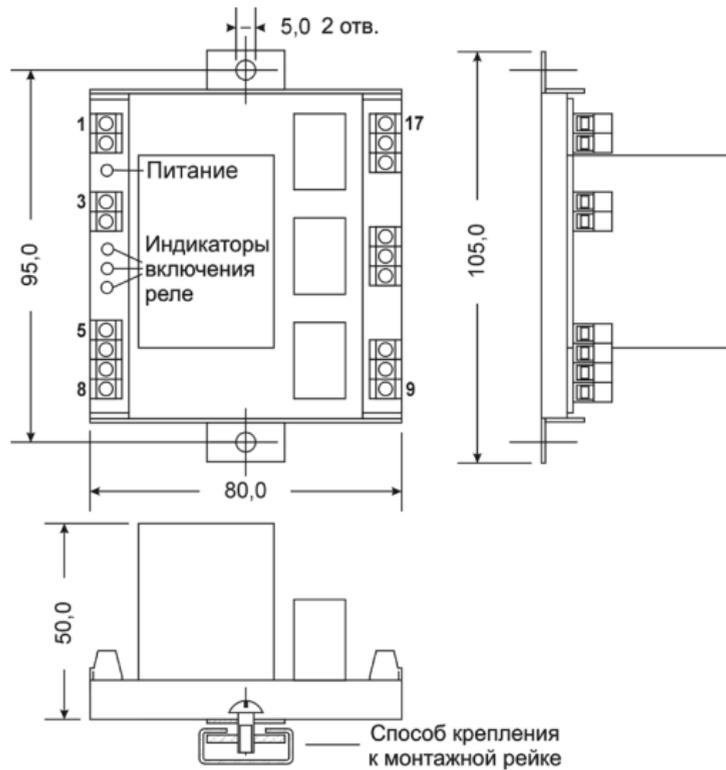
6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1 Блок устанавливается на монтажную шину NS 35/7,5 по стандарту DIN в шкафах систем промышленной автоматики. Возможен монтаж блока на вертикальной или горизонтальной панелях с помощью винтов. Размещение блока должно обеспечивать свободную циркуляцию воздуха.

6.2 Электрические соединения блока с другими элементами системы автоматического регулирования осуществляются с помощью винтовых клеммных соединителей.

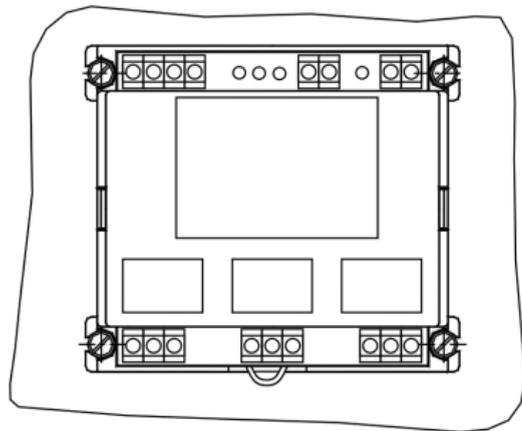
6.3 Во внешней цепи питания блока рекомендуется установить тумблер (250 В, 0,5 А), обеспечивающий подключение/отключение его от сети, и быстродействующий плавкий предохранитель типа ВПБ6-14 или предохранитель другого типа с аналогичными номинальными характеристиками на номинальный ток 0,5 А.

7 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



8 СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

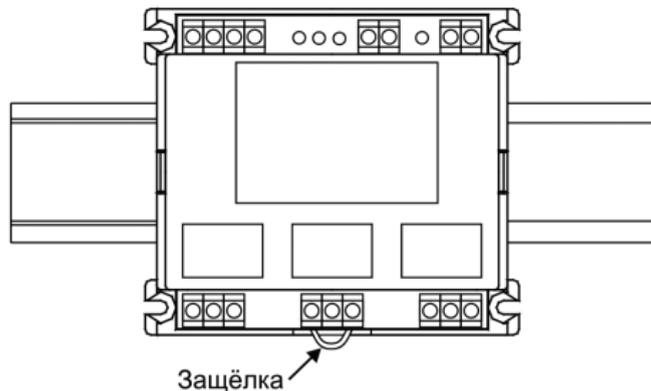
1. Крепление винтами М3 к монтажной поверхности.



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.



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 БПР 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