

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

 **КонтрАвт**

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

БЛОК ПИТАНИЯ И РЕЛЕ

БПР

Паспорт

(ПИМФ.437714.002 ПС Ред.02)

НПФ КонтрАвт

603106 Нижний Новгород, а/я 166

тел./факс: (8312) 66-16-94, 66-23-09, 66-14-05, 66-16-04

E-mail: contravt@contravt.nnov.ru



СОДЕРЖАНИЕ

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

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 3-х 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.

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	2 А
при работе с индуктивной нагрузкой	1 А
Максимальные значения коммутируемой мощности:	
для переменного тока	500 В·А
для постоянного тока	200 Вт
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 2 А	$4 \cdot 10^5$
Источник напряжения:	
Входное напряжение	AC 220 В
Выходное напряжение	24 В \pm 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 °C
	Влажность: 80% при 35 °C
Габариты	96 x 88 x 55 мм
Масса	0.2 кг

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА

3.1. Нумерация и назначение клемм показана на рис.3.1.

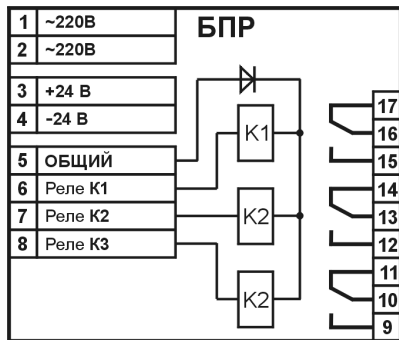


Рис.3.1.

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.

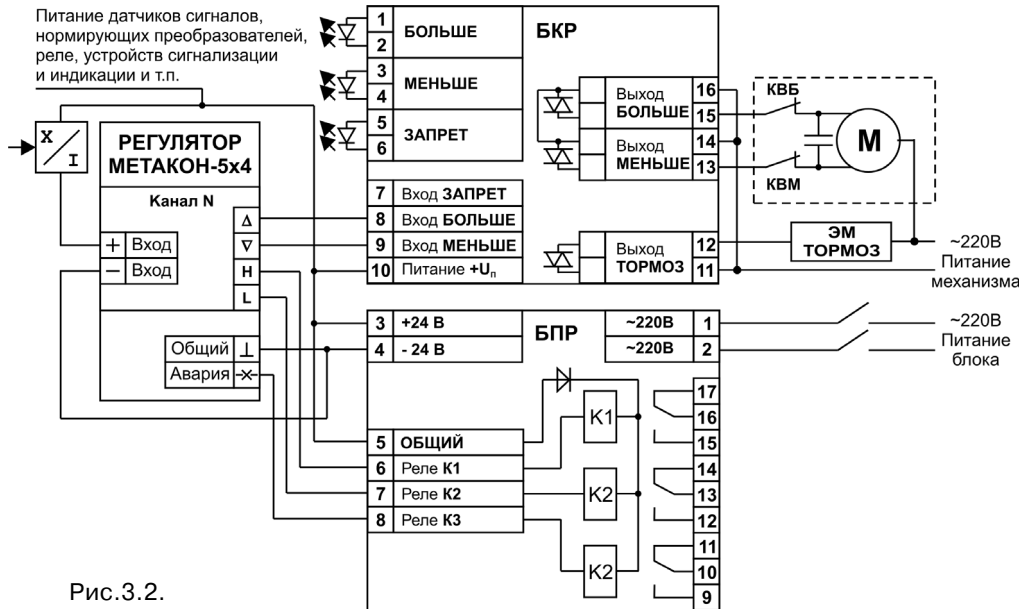


Рис.3.2.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

*- Допускается групповой заказ комплектовать одним паспортом на 10 изделий.

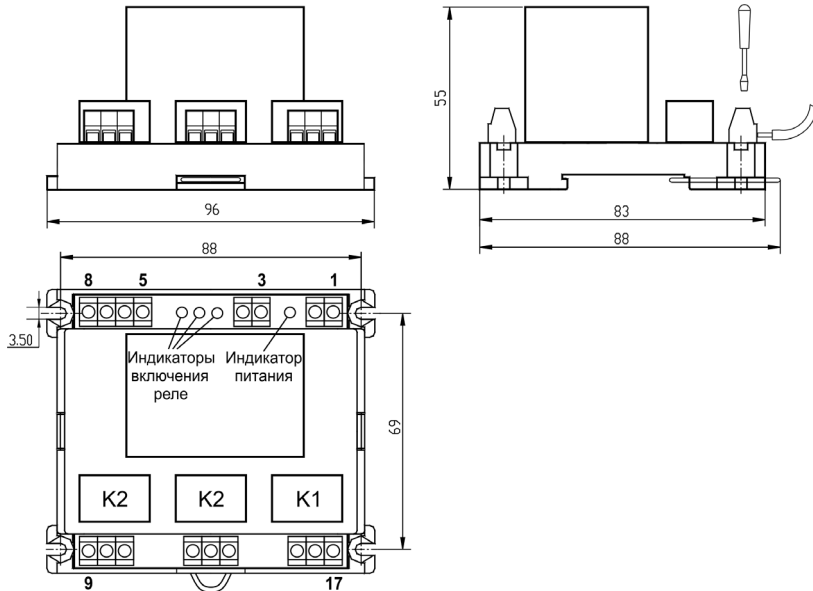
5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

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

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

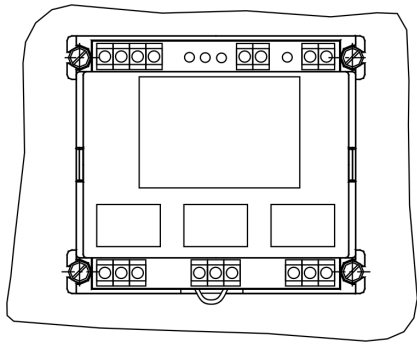
5.3. В цепи подключения сети 220 В должен быть установлен тумблер (250В, 0,5 А), обеспечивающий включение/выключение блока питания, и плавкий предохранитель на ток 0,5 А.

6. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



7. СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

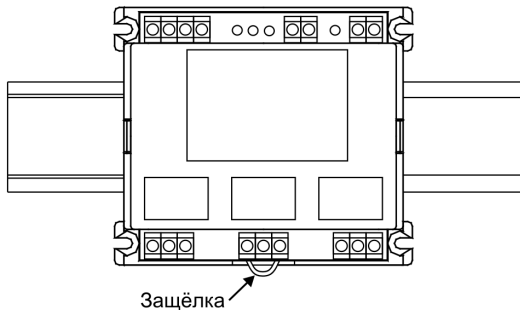
1. Крепление винтами М3 к монтажной поверхности.



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

Для установки блока необходимо:

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



8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

8.1. 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.

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

8.3. 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.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых образцов блока всем требованиям технических условий ПИМФ.437714.002 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты продажи (отгрузки). Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с даты ввода блока в эксплуатацию. Если блок введён в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается окончание гарантийного срока хранения.

9.2. Гарантийный срок продлевается на время подачи и рассмотрения рекламации, а также на время проведения гарантийного ремонта силами изготовителя в период гарантийного срока. На гарантийный ремонт блоки доставляются изготовителю только вместе с паспортом, в котором потребителем должна быть проставлена отметка о дате ввода блока в эксплуатацию.

9.3. Адрес предприятия-изготовителя:

603106 г.Нижний Новгород, а/я 166.

Тел./факс: (8312) 66-23-09, 66-14-05, 66-16-04

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

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