

**БЛОК ПИТАНИЯ
ПОСТОЯННОГО ТОКА**

БП-12-0,5

БП-24-0,5

Паспорт

(ПИМФ.436714.001 ПС Ред.03)

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. ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ	1
2. НАЗНАЧЕНИЕ	2
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
4. ОРГАНЫ ИНДИКАЦИИ	3
5. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	4
6. КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
7. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.....	5
8. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	6
9. СПОСОБЫ УСТАНОВКИ	7
10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ	8
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	10

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, конструкцией и эксплуатацией Блоков питания **БП-12-0,5** и **БП-24-0,5**.

1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

БП - X - 0,5

┌─────────────────────────── **Выходное напряжение:**
24 - 24 В
12- 12 В

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки питания постоянного тока **БП-12-0,5** и **БП-24-0,5** предназначены для питания нормирующих преобразователей, реле, сигнализации, индикации и других устройств в системах промышленной автоматики. Блоки питания осуществляют преобразование сетевого переменного напряжения 220 Вольт в стабилизированное напряжение 12 В или 24 В. Имеют встроенную систему защиты от перегрузки по току и защиту от перегрева. Конструкция блоков питания обеспечивает их установку на монтажную шину NS 35/7,5 по стандарту DIN в шкафах систем промышленной автоматики.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное переменное напряжение	220 В (+10/-15) %, 50±1 Гц
Выходное напряжение:	
БП-24-0,5	24 В ± 2 %
БП-12-0,5	12 В ± 2 %
Нестабильность выходного напряжения:	
при изменении напряжения сети на ±10%, не более	±1 %
при изменении тока нагрузки от нуля до максимально допустимого значения, не более	0,3 В
Максимальный ток нагрузки, не более:	0,5 А
Ток короткого замыкания, не более	1,2 А
Условия эксплуатации:	
	Температура 0...50 °С
	Влажность: 80 % при 35 °С
Габариты	96 x 88 x 94 мм
Масса, не более	0,75 кг

4. ОРГАНЫ ИНДИКАЦИИ

Около клеммного соединителя **X2** расположены индикаторы, обеспечивающие индикацию работы и перегрузки блока питания.

4.1. Нормальный режим работы.

Горит индикатор «**Работа**».

4.2. Короткое замыкание в нагрузке либо перегрев.

Горит индикатор «**Перегрузка**».

Для возврата в нормальный режим работы необходимо устранить причины возникновения короткого замыкания - снять на 5-10 секунд входное напряжение 220 В.

4.3. Повышенное входное напряжение.

Индикаторы «**Работа**» и «**Перегрузка**» горят одновременно.

ПРИМЕЧАНИЕ. При отсутствии нагрузки светодиод красного цвета может слабо светиться, показывая наличие избыточного напряжения на входе микросхемы стабилизатора. Данный режим не опасен для блока питания и считается нормальным.

5. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

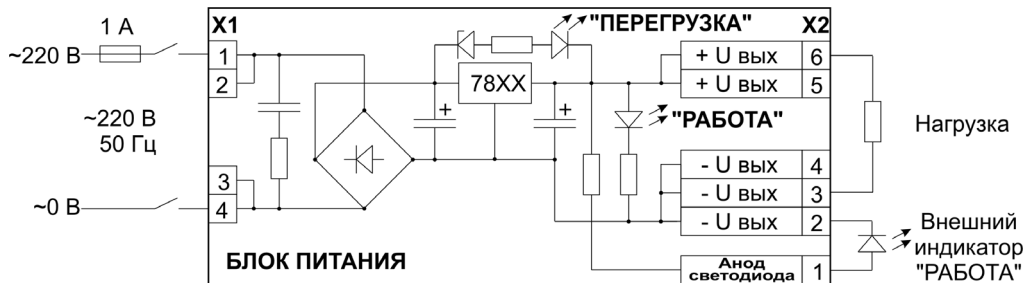


Рис.1

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта	Количество, шт.
Блок питания БП	1
Паспорт*	1

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

7. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

7.1. Блок питания устанавливается на монтажную шину NS 35/7,5 по стандарту DIN. Возможен монтаж блока на вертикальной или горизонтальной панелях с помощью винтов.

7.2. Во избежание повреждения блока от перегрева, его монтаж должен обеспечивать вертикальное положение ребер теплоотвода и не затруднять естественную конвекцию воздуха в их окрестности.

7.3. Все элементы блоков питания (за исключением микросхемы стабилизатора) размещены на одной печатной плате. Микросхема стабилизатора крепится к радиатору и электрически изолирована от него.

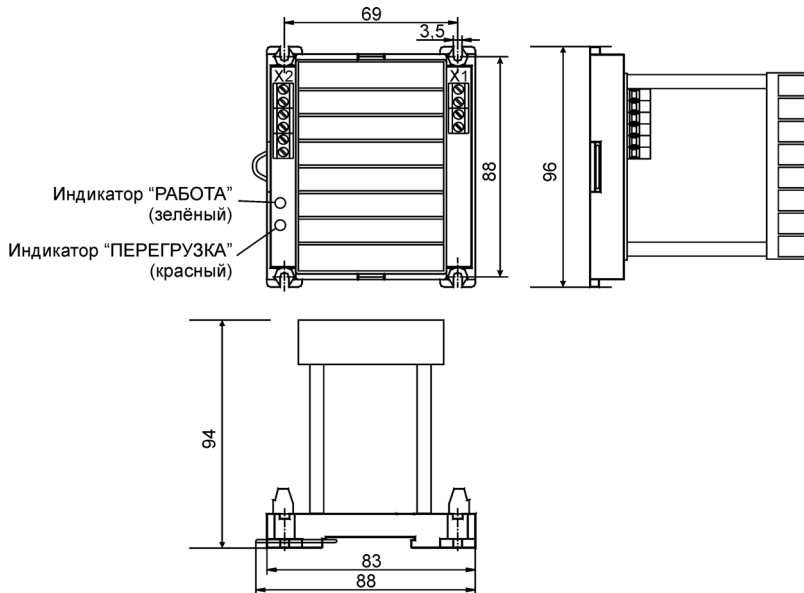
7.4. Блок имеет открытые токоведущие части, находящиеся под высоким напряжением. Во избежание поражения электрическим током, монтаж блока должен исключать доступ к нему обслуживающего персонала во время работы.

7.5. К разъёмам 1, 2 клеммного соединителя X2 можно подключить внешний светодиод для индикации работы блока питания на передней панели шкафа системы автоматики. Встроенный резистор ограничивает ток через внешний светодиод величиной 5...10 мА.

7.6. В цепи подключения сети 220 В должен быть установлен тумблер (250В, 1А), обеспечивающий включение/выключение блока питания, и плавкий предохранитель на ток 1 А.

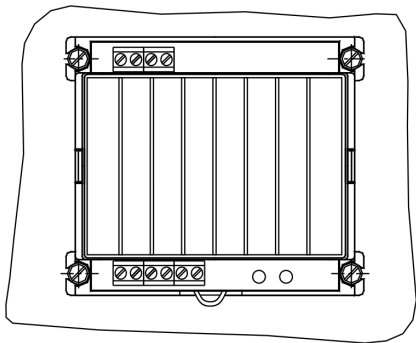
7.7. Необходимо выделить в отдельные кабели входные цепи и силовые цепи. Сопротивление изоляции между отдельными жилами и между каждой жилой и землей для внешних силовых цепей должно составлять не менее 40 МОм при испытательном напряжении 500 В.

8. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



9. СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

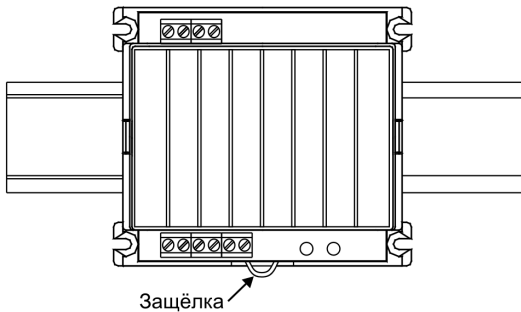
1. Крепление винтами М3 к монтажной поверхности.



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.



10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

10.1. Блок питания 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.

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

10.3. Блок питания 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.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых образцов блока питания всем требованиям технических условий ПИМФ.436714.001 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 питания в эксплуатацию. Если блок питания введён в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается окончание гарантийного срока хранения.

11.2. 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 питания доставляются изготовителю только вместе с паспортом, в котором потребителем должна быть представлена отметка о дате ввода блока питания в эксплуатацию.

11.3. Адрес предприятия-изготовителя:

603106 г.Нижний Новгород, а/я 166.

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

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Тип блока БП - _____ -0,5
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
-----------	---------	-----