

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: trb@nt-rt.ru Веб-сайт: www.teploprbor.nt-rt.ru

БП-И Блок питания искробезопасный



РИОУ.565111.003 ТУ

Данные сертификатов, лицензий

■ Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В01813.

Назначение, принцип действия

Блок питания искробезопасный БП-И (в дальнейшем блок питания) предназначен для преобразования напряжения 220 В переменного тока в стабилизированное напряжение постоянного тока для питания радиотехнических устройств, расположенных во взрывоопасных зонах в системах измерения, регулирования, сигнализации, аварийной защиты и управления технологическими процессами.

Блок питания преобразует переменное сетевое напряжение 220 В частотой 50 Гц в постоянное напряжение (12, 15, 18, 22, 24, 27, 28, 30) В; соответственно имеет 8 исполнений.

Режим работы блока питания непрерывный.

Предусмотрена защита от перенапряжения и импульсных помех на входе и защита от перегрузок и короткого замыкания на выходе.

Блок питания имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "ia" для взрывоопасных смесей группы IIC. Маркировка взрывозащиты "[Exia]IIC" по ГОСТ Р 51330.0 и ГОСТ Р 51330.10.

Блок питания конструктивно состоит из корпуса и плат трансформатора и искрозащиты. На переднюю панель блока питания выведен светодиодный индикатор наличия выходного напряжения. В нижней части блок питания имеются клеммы для подключения сетевого напряжения, в верхней части блока питания имеются клеммы для подключения выходного напряжения. В задней части блока питания имеется стандартное крепление на DIN рейку.

По степени защищенности от воздействий окружающей среды БП соответствует IP20 по ГОСТ 14254.

Основные технические характеристики

Питание	напряжение питания 220 В $^{+10}_{-15}$ частота 50 Гц $\pm 2\%$
Номинальное выходное напряжение БП-30-И БП-28-И БП-27-И БП-24-И БП-22-И БП-18-И БП-15-И БП-12-И	30 В; 28 В; 27 В; 24 В; 22 В; 18 В; 15 В; 12 В;
Номинальный выходной ток	0,03 А
Класс стабилизации	1
Мощность, потребляемая от сети	не более 7 Вт
Масса	не более 0,5 кг

Параметры искробезопасной электрической цепи, не более

Наименование	U ₀ , В	I ₀ , мА	C ₀ , мкФ	L ₀ , мГн
БП-30-И	35	50	0,025	2
БП-28-И	32	50	0,03	2
БП-27-И	32	50	0,03	2
БП-24-И	29	50	0,04	2
БП-22-И	26	50	0,05	2
БП-18-И	24	50	0,06	2
БП-15-И	19	50	0,14	2
БП-12-И	16	50	0,3	2

Климатические факторы внешней среды

Наименование климатического фактора	Исполнение блока питания	
	УХЛЗ	ТЗ
Температура окружающего воздуха, °С нижнее значение верхнее значение	-40 +50	-20 +50
Относительная влажность воздуха, %	98 при 25 °С без конденсации влаги	98 при 35 °С без конденсации влаги
Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800)	

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- блок питания.....1 шт.;
- руководство по эксплуатации.....1 экз.

Комплект ЗИП

Комплект ЗИП отсутствует.

Пример записи при заказе

БП - 24 - И - УХЛЗ - РИОУ.565111.003 ТУ

1. Обозначение
блока питания

2. Исполнение по параметру
выходного сигнала

3. Обозначение взрывозащиты

4. Обозначение вида климатического
исполнения

5. Обозначение технических условий

Монтаж

■ Блок питания монтируется в вертикальном положении на DIN рейку. Габаритные и присоединительные размеры указаны на рисунке 1. Место установки блока питания должно обеспечивать удобные условия для обслуживания и демонтажа.

■ Внешние подключения в соответствии с рисунком 2.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: trb@nt-rt.ru Веб-сайт: www.teploprbor.nt-rt.ru

Рисунок 1

Габаритные и присоединительные размеры БП-И.

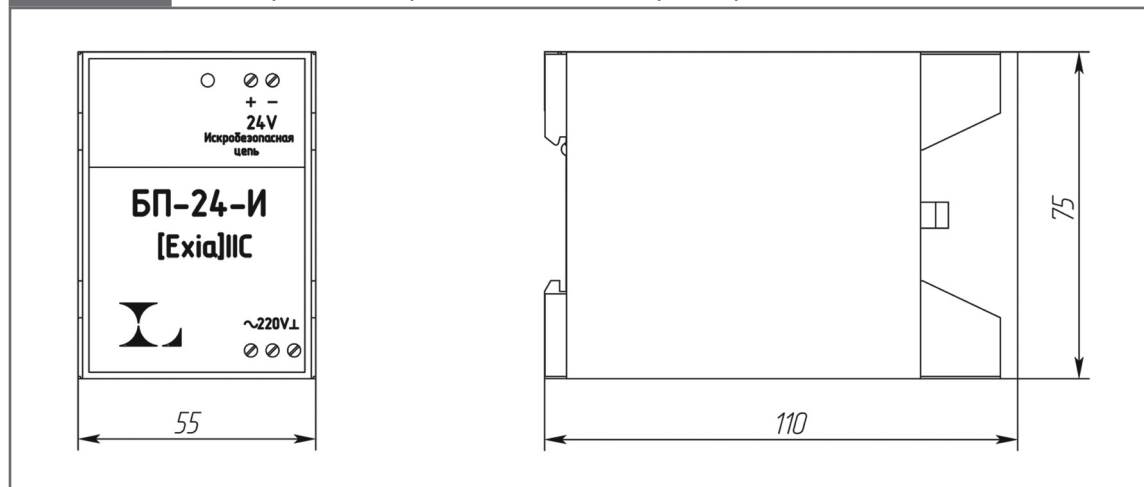


Рисунок 2

Схема электрическая подключения БП-И.

