

Блок переключения питания с зарядным устройством БПЗУ-12 (БПЗУ-24)

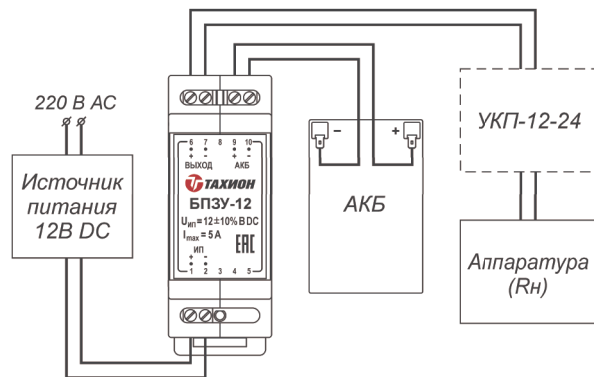


Рис.2 Схема подключения БПЗУ-12

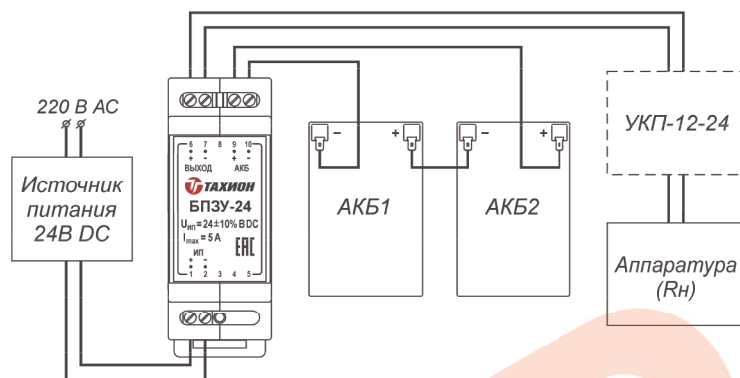


Рис.3 Схема подключения БПЗУ-24

Вариант исполнения

1	Блок переключения питания с зарядным устройством БПЗУ-12	
2	Блок переключения питания с зарядным устройством БПЗУ-24	

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

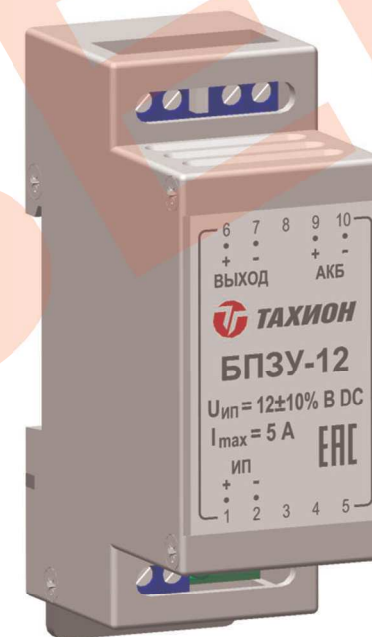
Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru



ПАСПОРТ

БПЗУ-12
БПЗУ-24

ИМПФ.468333.024 ПС
ИМПФ.468333.024-01 ПС



Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru

Назначение:

Блок переключения питания с зарядным устройством БПЗУ-12 (БПЗУ-24) (далее изделие) предназначен для создания системы бесперебойного питания с использованием одной 12 В аккумуляторной батареи (АКБ), (или двух, подключенных последовательно*), и внешнего источника питания 12 (24) В.

Изделие обеспечивает:

- питание нагрузки стабилизированным напряжением от источника питания 12 или 24 В (в состав изделия не входит) при наличии напряжения в электрической сети 220 В AC;
- автоматический переход на резервное питание от одной (БПЗУ-12) или двух включенных последовательно АКБ (БПЗУ-24) при пропадании электрической сети;
- оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети 220 В AC;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- индикацию наличия входного, выходного напряжений и работы от АКБ.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструктивно изделие выполнено в пластмассовом корпусе с креплением на 35мм DIN-рейку. Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254 IP20.

* Для последовательного соединения необходимо использовать аккумуляторные батареи одинаковой емкости, одной модели и одной даты выпуска.

Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки:

- 1. БПЗУ-12 (БПЗУ-24)..... 1 шт.
 - 2. Паспорт..... 1 шт.
 - 3. Упаковочная тара 1 шт.
- Приобретается по отдельной заявке:
- Устройство компенсации временного прерывания УКП-12-24;
 - Комплект проводов для подключения АКБ (провод длиной 400мм – 2 шт.; перемычка длиной 110мм – 3 шт.);
 - Кронштейн для АКБ (155х185х75);
 - Источник питания 12 В DC - 75 Вт или 24 В DC - 150 Вт

Основные технические характеристики:

№	Характеристика	БПЗУ-12	БПЗУ-24
1	Входное напряжение	12±10% В DC	24±10% В DC
2	Выходное напряжение (при работе от сети)	12±10% В DC	24±10% В DC
3	Выходное напряжение (при работе от АКБ)	9,5÷13,5 В DC	19,0÷27,0 В DC
4	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	9,5÷10,2 В DC	19,0÷20,5 В DC
5	Максимальный выходной ток	5 А	
6	Ток заряда батареи	1 А	
7	Тип АКБ	герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, напряжением 12 В	
8	Ёмкость АКБ	не более 9 А/ч	
9	Количество АКБ	1 шт.	2 шт.
10	Время прерывания при переключении на резервное питание **	5÷15 мс	
11	Диапазон рабочих температур	-40°С ÷+60°С	
12	Сечение подключаемых проводов	не более 2,5 мм²	

13	Средняя наработка на отказ, не менее	10 000 ч
14	Средний срок службы, не менее	8 лет
15	Габаритные размеры	89 х 58 х 35 мм
16	Вес с упаковкой	не более 200 г

Примечание: ** Время прерывания при переключении на резервное питание может быть равным 0 при использовании устройства компенсации временного прерывания УКП-12-24 производства «Тахион».

Описание работы изделия:

Алгоритм работы БПЗУ-12 (-24) следующий:

При наличии напряжения питающей сети и, соответственно, напряжения на выходе источника питания, реле обесточено и через нормально замкнутые контакты реле напряжение поступает на выход устройства. Одновременно с выхода источника питания заряжается (или поддерживается в заряженном состоянии при постоянном напряжении) АКБ. При пропадании сетевого напряжения или при понижении напряжения на выходе источника питания ниже 10 В (20 В) срабатывает реле и подключает на выход напряжение от АКБ. При переброске контактов реле на выходе может иметь место прерывание питания на время 5...15 мс. Если напряжение сети отсутствует, АКБ постепенно разряжается на нагрузку, и напряжение её понижается по мере разряда. При разряде АКБ до напряжения 9,5÷10,2 В (19,0÷20,5 В) реле отключается и дальнейший разряд АКБ прекращается. Когда сеть восстанавливается, процесс начинается сначала.

При нормальном напряжении на выходе источника питания светится зеленый индикатор ИП, индикатор АКБ не светится.

При понижении выходного напряжения источника питания (при пропадании сети или неисправности) ниже 10 В (20 В) индикатор АКБ загорается желтым цветом – «Работа от АКБ», индикатор ИП не горит.

Напряжение на выходе АКБ постепенно понижается, и при напряжении 9,5÷10,2 В (19,0÷20,5 В) реле отключается, отключая АКБ от нагрузки. При этом индикатор АКБ загорается красным цветом – «АКБ разряжена», индикатор ИП не горит.

При появлении сетевого напряжения и установлении нормального выходного напряжения на выходе источника питания схема возвращается в исходное состояние, и заряжается АКБ.

Подключение изделия:

Габаритные размеры изделия приведены на рис.1. Схемы подключения изделия приведены на рис.2 и 3.

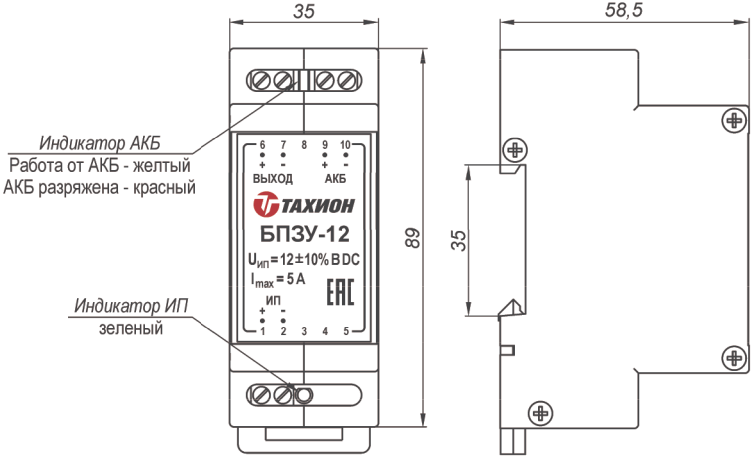


Рис.1 Габаритные размеры