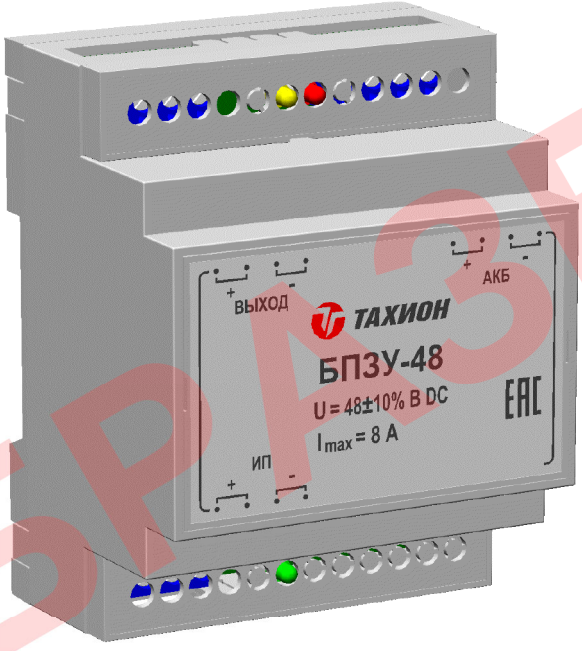
Блок переключения питания с зарядным устройством БПЗУ-48



ОБРАЗЕЦ

ПАСПОРТ

ИМПФ.468333.025 ПС

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны 86, лит. К, ООО «Тахион»
Тел: 8 (812) 401-60-88, 8 (800) 222-44-62, с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.
Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru E-mail: info@tahion.spb.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Назначение

Блок переключения питания с зарядным устройством БПЗУ-48 (далее – изделие) предназначен для создания системы бесперебойного питания с использованием внешнего источника питания 48 В и четырёх подключённых последовательно 12 В аккумуляторных батарей (АКБ)*.

Изделие обеспечивает:

- питание аппаратуры стабилизированным напряжением от источника питания 48 В (в состав изделия не входит) при наличии напряжения в электрической сети 230 В АС;
- автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании электрической сети;
- оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети;
- 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.

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

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

Общие указания

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

Комплект поставки

1. БПЗУ-48 ..... 1 шт.
2. Паспорт ..... 1 шт.
3. Упаковочная тара (107x77x64 мм – ДхШхВ) ..... 1 шт.

Приобретается по отдельной заявке

- Комплект проводов для подключения АКБ (провод длиной 400 мм – 2 шт.; перемычка длиной 110 мм – 4 шт.);
- Кронштейн для АКБ (160x270x180 мм);
- Источник питания.

Основные технические характеристики

1. Входное напряжение ..... 48 В DC ± 10%
2. Выходное напряжение (при работе от сети) ..... 48 В DC ± 10%
3. Выходное напряжение (при работе от АКБ) ..... 38-54 В DC
4. Напряжение отсечки АКБ от нагрузки ..... 38-41 В DC
5. Максимальный выходной ток ..... 8 А
6. Ток заряда батареи ..... 0,5 А
7. Тип АКБ ..... герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, напряжением 12 В
8. Ёмкость АКБ ..... не более 9 А/ч
9. Количество АКБ ..... 4 шт.
10. Время прерывания при переключении на резервное питание ..... 5-10 мс
11. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации ..... -40 °С…+60 °С
12. Сечение подключаемых проводов ..... не более 2,5 мм²

ОБРАЗЕЦ

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

13. Средняя наработка на отказ, не менее ..... 10 000 ч
14. Средний срок службы, не менее ..... 8 лет
15. Габаритные размеры (см. рисунок 1) ..... 90x70x58 мм
16. Масса с упаковкой, не более ..... 300 г

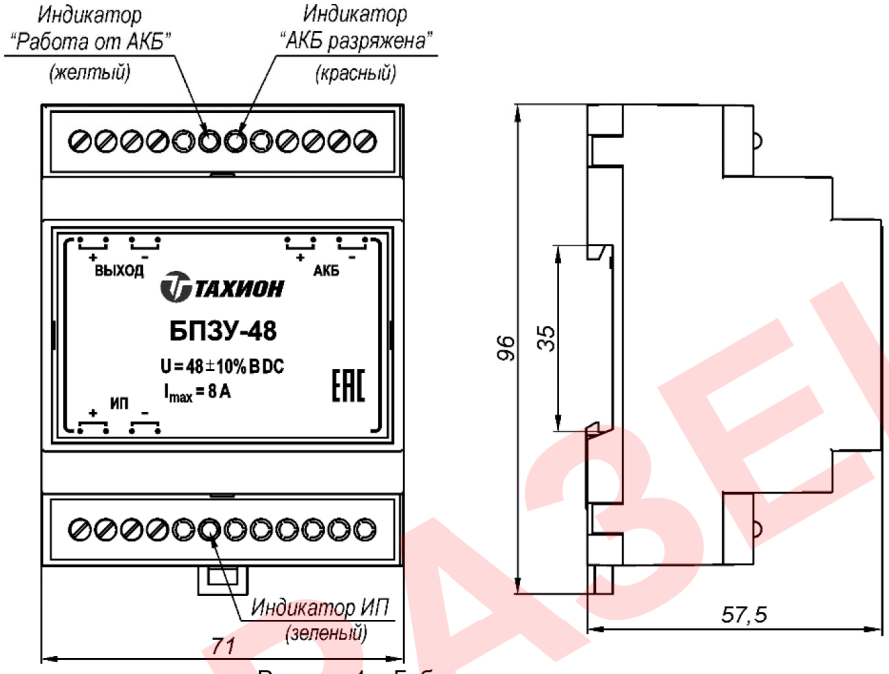


Рисунок 1 – Габаритные размеры

Описание работы изделие

При наличии напряжения в электрической сети и, соответственно, наличии напряжения от источника питания 48 В, реле обесточено, и через нормально замкнутые контакты реле, напряжение поступает на выход устройства для питания аппаратуры, одновременно заряжаются (подзаряжаются) аккумуляторные батареи (АКБ). При этом на изделии светится зелёный индикатор ИП (см. рисунок 1).

При пропадании электрической сети и, соответственно, пропадании напряжения от источника питания 48 В или при понижении напряжения от источника питания ниже 40 В, срабатывает реле и подключает на выход изделия напряжение от аккумуляторных батарей (АКБ) для питания аппаратуры. При этом на изделии загорается жёлтый индикатор «Работа от АКБ», индикатор ИП не горит. При переброске контактов реле на выходе может иметь место прерывание питания на время 5-10 мс.

При питании аппаратуры от АКБ, АКБ постепенно разряжаются. При разряде АКБ до напряжений 38-41 В, с целью предотвращения глубокого разряда АКБ, реле отключает питание аппаратуры. При этом на изделии загорается красный индикатор «АКБ разряжена», индикатор ИП не горит. При восстановлении электрической сети, АКБ заряжается, и процесс начинается сначала.

ОБРАЗЕЦ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Подключение и проверка изделия

Подключить изделие в согласно схеме подключения, рисунок 2.

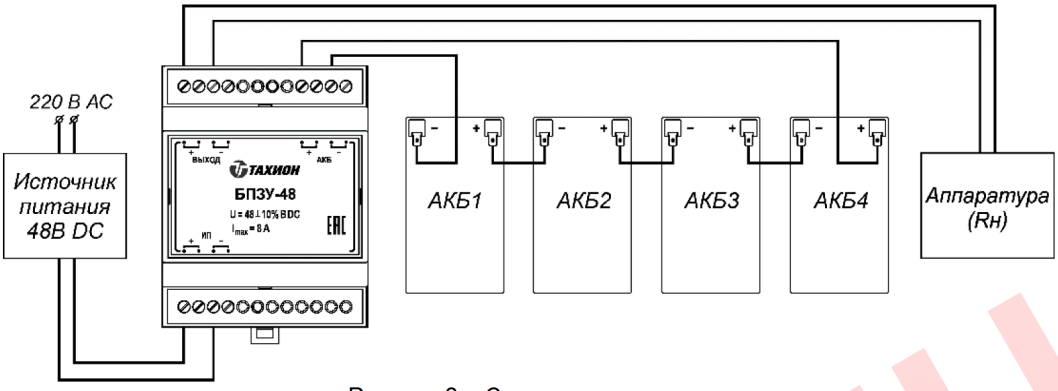


Рисунок 2 – Схема подключения

Для предотвращения искрообразования при подключении БПЗУ необходимо придерживаться следующих рекомендаций:

1. К клеммам изделия «Выход» подключить используемую аппаратуру.
2. К клеммам изделия «ИП» подключить источник питания 48 В DC.
3. Включить источник питания. На изделии должен загореться зелёный индикатор «ИП».
4. Тестером можно проверить напряжение на клеммах изделия «АКБ», которое должно быть 54 В DC.
5. Подключить провода от клемм изделия «АКБ» к аккумуляторам.
6. Для проверки работы изделия выключить источник питания, при этом должен загореться жёлтый индикатор «Работа от АКБ» (и погаснуть зелёный). Аппаратура должна продолжать работать.

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, лит. К, ООО «Тахион»
Тел: 8 (812) 401-60-88, 8 (800) 222-44-62, с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.
Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru E-mail: info@tahion.spb.ru

Var.3

ОБРАЗЕЦ
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru