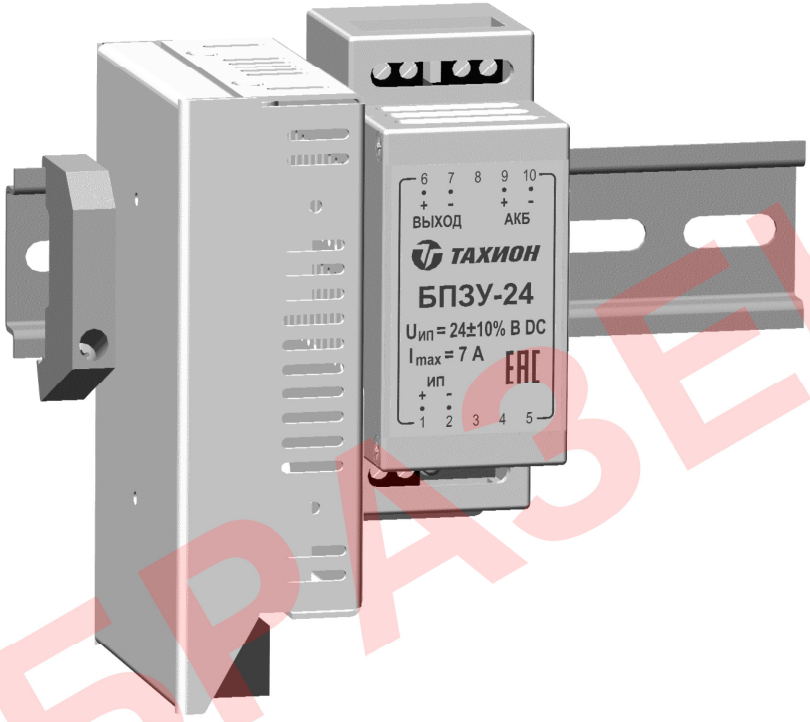
ТАХИОН

# Комплект бесперебойного питания




ОБРАЗЕЦ

***ПАСПОРТ***

ИМПФ.436234.046ПС

| | |
|---|---|
| **КБП-24/1** | ИМПФ.436234.046 |
| **КБП-24/2** | ИМПФ.436234.046-01 |
| **КБП-24/4** | ИМПФ.436234.046-02 |
| **КБП-24/5** | ИМПФ.436234.046-03 |

*Версия 3.0*

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

Комплекты бесперебойного питания **КБП-24/1, КБП-24/2, КБП-24/4** и **КБП-24/5** (далее – изделия) предназначены для обеспечения бесперебойного питания аппаратуры постоянным напряжением 24 В и установки в термошкафы.

Изделия имеют несколько видов защит: от перегрузки по току, короткого замыкания, превышения выходного напряжения, глубокого разряда батареи, переполюсовки.

Изделия выпускаются по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

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

## Общие указания

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

## Комплект поставки

1. КБП-24 в сборе ..... 1 шт.
2. Кронштейн для установки АКБ ..... 1 шт.
3. Провода соединительные ..... 2 шт.
4. Перемычка ..... 1 шт.
5. Саморез 4,2х9,5 ..... 6 шт.
6. Паспорт ..... 1 шт.
7. Упаковочная тара:
   - КБП-21/1, КБП-24/2 (208х208х89 мм – ДхШхВ) ..... 1 шт.
   - КБП-24/4, КБП-24/5 (208х208х134 мм – ДхШхВ) ..... 1 шт.

**Приобретается по отдельной заявке**

8. Устройство компенсации временного прерывания УКП-12-24 ..... 1 шт.

## Основные технические характеристики

1. Напряжение питания ..... 94 … 264 В AC, 47 … 63 Гц
2. Выходное напряжение ..... 19,0 … 27,0 В DC
3. Напряжение отсечки АКБ от нагрузки ..... 19,0 … 20,5 В DC
4. Максимальный ток нагрузки:
   - КБП-24/1 ..... 1 А
   - КБП-24/2 ..... 2 А
   - КБП-24/4 ..... 4 А
   - КБП-24/5 ..... 5 А
5. Ток заряда батареи ..... 1 А
6. Тип АКБ ..... герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, напряжением 12 В
7. Ёмкость АКБ ..... не более 9 А/ч
8. Время прерывания при переключении на резервное питание* ..... 5 … 15 мс
9. Диапазон рабочих температур ..... - 25°С … +60°С
10. Средняя наработка на отказ, не менее ..... 10 000 ч
11. Средний срок службы, не менее ..... 8 лет
12. Габаритные размеры ..... см. рисунок 1
13. Масса с упаковкой, не более ..... 900 г

***** 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

Устройство изделия приведено на рисунке 1, схема подключения на рисунке 2.

При наличии напряжения в электрической сети и, соответственно, наличия напряжения от источника питания 24В, напряжение поступает на выход БПЗУ-24 для питания аппаратуры, одновременно заряжаются (подзаряжаются) аккумуляторные батареи (АКБ). При этом на БПЗУ-24 светится зеленый индикатор ИП.

ОБРАЗЕЦ



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

При пропадании электрической сети и, соответственно, пропадании напряжения от источника питания, или при понижении напряжения от источника питания ниже 20 В, БПЗУ-24 подключает на выход изделия напряжение от аккумуляторных батарей (АКБ) для питания аппаратуры. При этом на БПЗУ-24 индикатор АКБ загорается желтым цветом – «Работа от АКБ», индикатор ИП не горит. При переключении на резервное питание на выходе может иметь место прерывание питания на время 5 ... 15 мс.

При питании аппаратуры от АКБ, АКБ постепенно разряжаются. При разряде АКБ до напряжений 19,0 … 20,5 В, с целью предотвращения глубокого разряда АКБ, БПЗУ-24 отключает питание аппаратуры. При этом индикатор АКБ загорается красным цветом – «АКБ разряжена», индикатор ИП не горит. При восстановлении электрической сети, АКБ заряжается, и процесс начинается сначала.

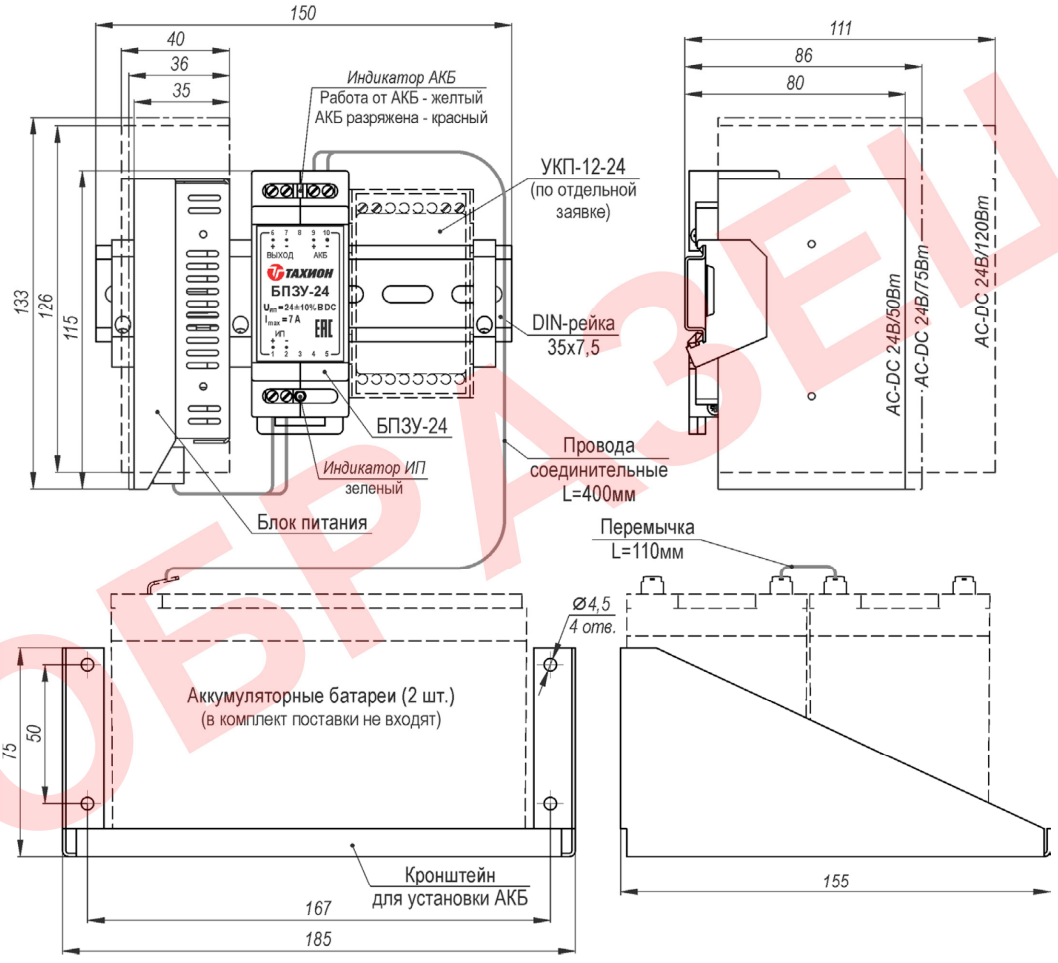



Рисунок 1 – Устройство, габаритные и установочные размеры

**Подключение изделий**

Подключение цепей изделий производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рисунок 2). Для подключения необходимо:

1. Закрепить DIN-рейку и кронштейн для установки АКБ саморезами из комплекта поставки.

2. Установить аккумуляторные батареи на кронштейн (рисунок 1) и подключить ее проводами соединительными к контактам 9 (+) и 10 (-) БПЗУ-24, соблюдая полярность. Соединить аккумуляторы перемычкой.

ОБРАЗЕЦ



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

3. Подключить кабель питания аппаратуры (IP-видеокамеры или других электронных устройств) к контактам 6 (+) и 7 (-) БПЗУ-24, соблюдая полярность.

4. Подать трехпроводным кабелем напряжение питания 220 В АС на соответствующие контакты блока питания, при этом фазный провод (L) соединить с контактом L, нулевой провод (N) с контактом N, а провод заземления соединить с контактом ⏚.

5. При необходимости отрегулировать значение выходного напряжения при помощи потенциометра «*Rрег*» (рисунок 2).

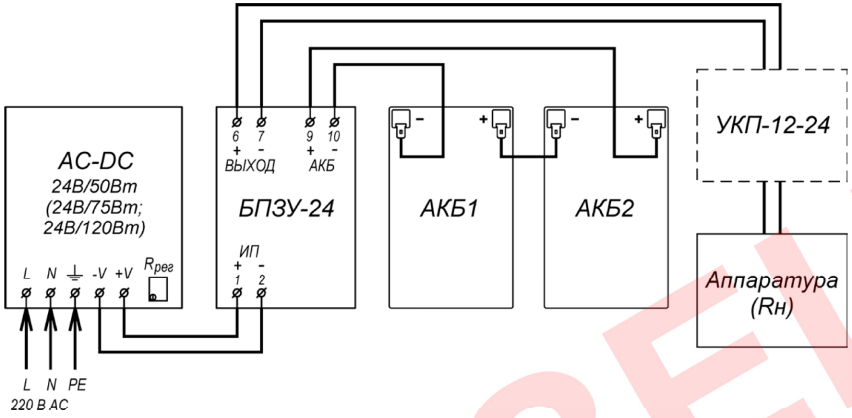



Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная

### *Вариант исполнения*

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Комплект бесперебойного питания КБП-24/1 | |
| 2 | Комплект бесперебойного питания КБП-24/2 | |
| 3 | Комплект бесперебойного питания КБП-24/4 | |
| 4 | Комплект бесперебойного питания КБП-24/5 | |

## *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

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

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