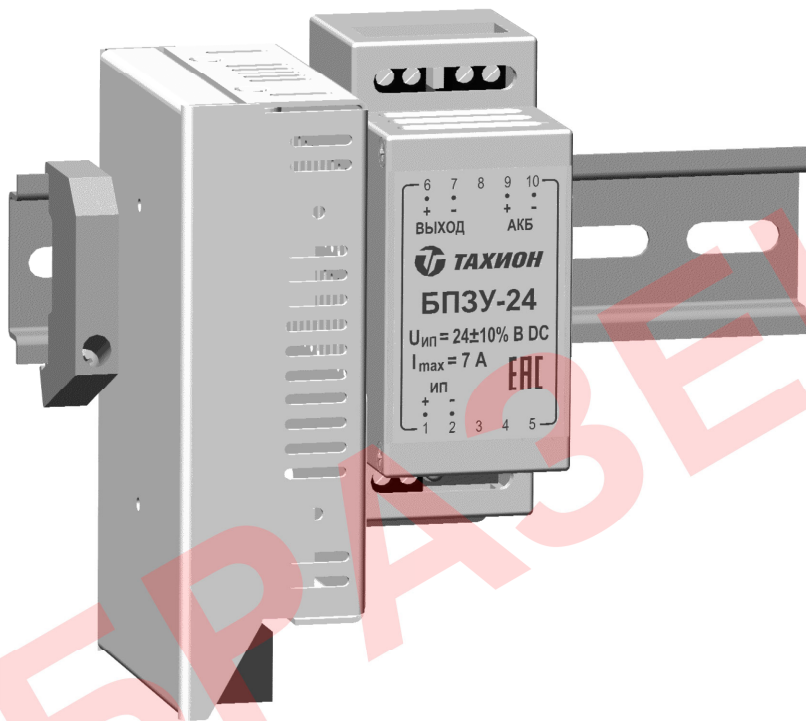


Комплект бесперебойного питания



ПАСПОРТ

ИМПФ.436234.046ПС

КБП-24/1

КБП-24/2

КБП-24/4

КБП-24/5

ИМПФ.436234.046

ИМПФ.436234.046-01

ИМПФ.436234.046-02

ИМПФ.436234.046-03

ЕАС

Версия 3.0

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, переплюсовки.

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

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделия соответствуют 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°C ... +60°C
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.

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.

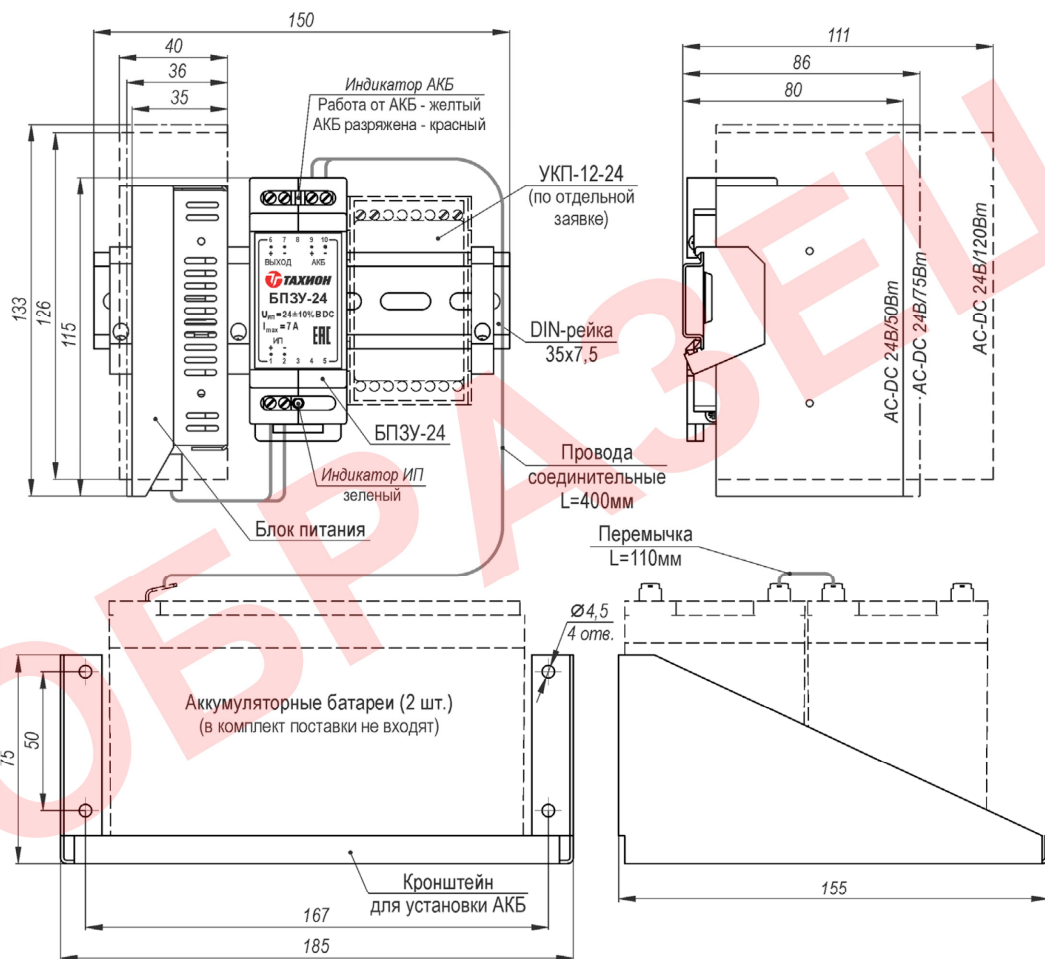


Рисунок 1 – Устройство, габаритные и установочные размеры

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.

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 AC 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 $\perp$.
5. При необходимости отрегулировать значение выходного напряжения при помощи потенциометра «Ррег» (рисунок 2).

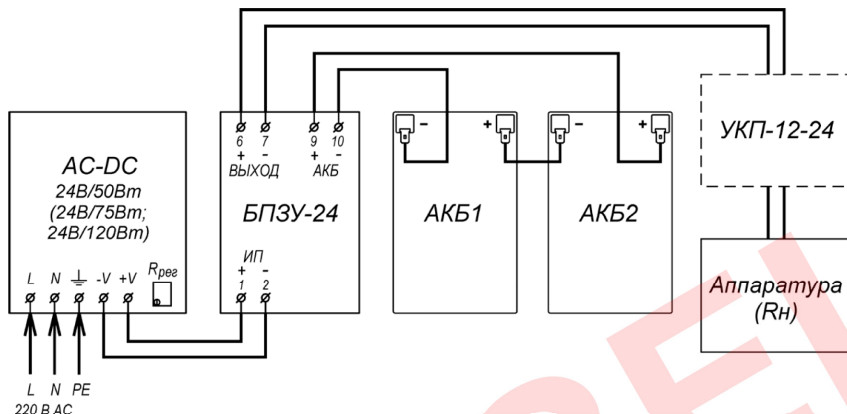


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная

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 _____