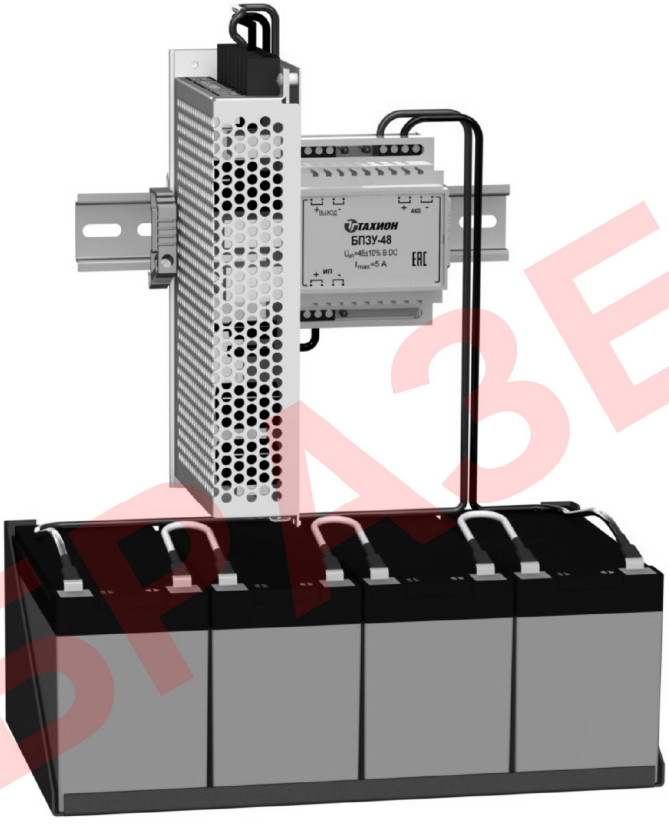
ТАХИОН

Комплект бесперебойного питания КБП-48/2,5



ОБРАЗЕЦ

ПАСПОРТ

ИМПФ.436237.002ПС

КБП-48/2,5 (2,2А·ч)	ИМПФ.436237.002
КБП-48/2,5 (7,2А·ч)	ИМПФ.436237.002-01

Версия 5.0

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны 86, лит. О, 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-48/2,5 (2,2 А·ч)** и **КБП-48/2,5 (7,2 А·ч)** (далее – изделие) предназначены для обеспечения бесперебойного питания коммутаторов Ethernet PoE/PoE+ или других электронных устройств постоянным напряжением 43,2 … 52,8 В DC 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-48/2,5 ..... 1 шт.
2. Кронштейн для установки АКБ ..... 1 шт.
3. Провода соединительные ..... 2 шт.
4. Перемычка ..... 3 шт.
5. Саморез 4,2х9,5 ..... 8 шт.
6. Паспорт ..... 1 шт.
7. Упаковочная тара (208х208х134 мм – ДхШхВ) ..... 1 шт.

Приобретается по отдельной заявке

8. Устройство компенсации временного прерывания УКП-48 ..... 1 шт.

Основные технические характеристики

1. Напряжение питания ..... 170 … 264 В AC, 47 … 63 Гц
2. Выходное напряжение ..... 43,2 … 52,8 В DC*
3. Напряжение отсечки АКБ от нагрузки ..... 38 … 41 В DC
4. Максимальный ток нагрузки:
   при температуре не более +50°С ..... 2,5 А (при 48 В) … 2,3 А (при 52,8 В)
   при температуре +60°С ..... 2,0 А (при 48 В) … 1,8 А (при 52,8 В)
5. Ток заряда батареи ..... 0,5 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 температуры окружающей среды при эксплуатации ..... - 10°С … +60°С
10. Средняя наработка на отказ, не менее ..... 70 000 ч
11. Средний срок службы, не менее ..... 8 лет
12. Габаритные размеры ..... см. рисунок 1
13. Масса с упаковкой, не более ..... 1 кг

* Заводская установка 48 В.

** Время прерывания при переключении на резервное питание может быть равным 0 при использовании устройства компенсации временного прерывания УКП-48 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 43,2 … 52,8 В DC, напряжение поступает на выход БПЗУ-48 для питания аппаратуры, одновременно заряжаются (подзаряжаются) аккумуляторные батареи (АКБ). При этом на БПЗУ-48 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 40 В, БПЗУ-48 подключает на выход изделия напряжение от аккумуляторных батарей (АКБ) для питания аппаратуры. При этом на БПЗУ-48 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 38 … 41 В, с целью предотвращения глубокого разряда АКБ, БПЗУ-48 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.

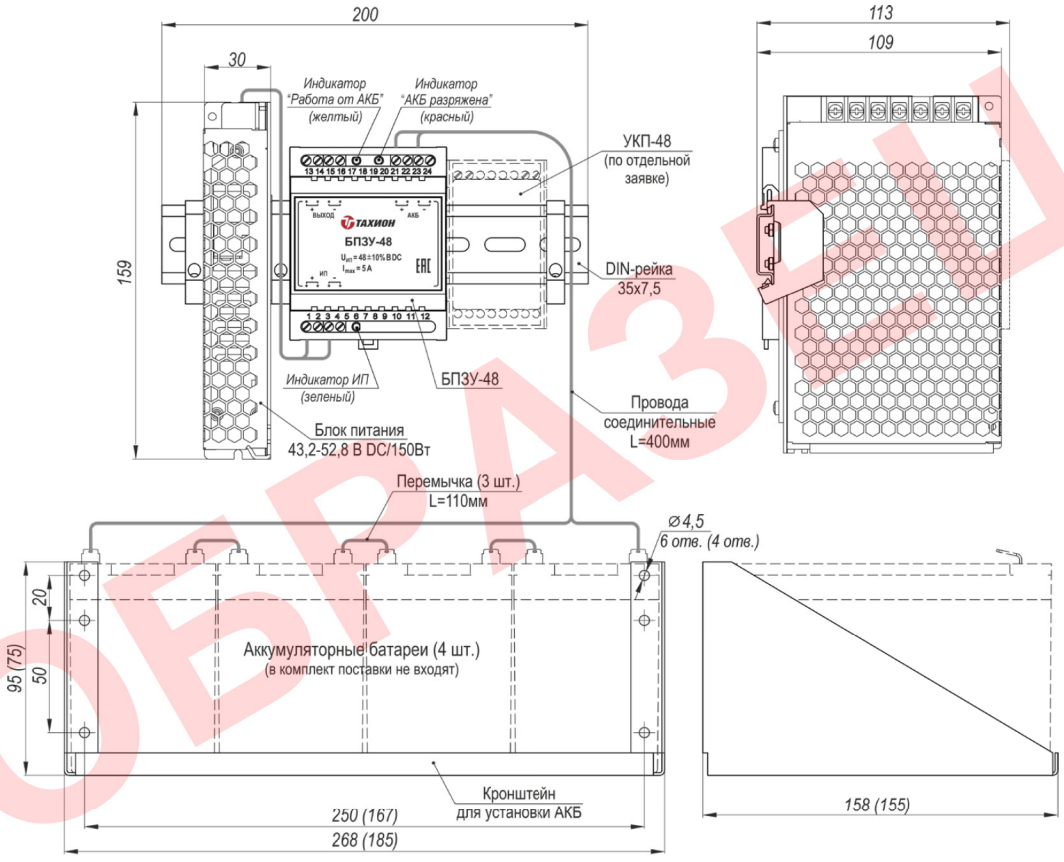


Рисунок 1 – Устройство, габаритные и установочные размеры
(В скобках даны размеры на кронштейн для 4-х АКБ 2,2А·ч.)

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 21 (+) и 23 (-) БПЗУ-48, 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 13 (+) и 15 (-) БПЗУ-48, соблюдая полярность.

4. Подать трехпроводным кабелем напряжение питания 230 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 ⏚.

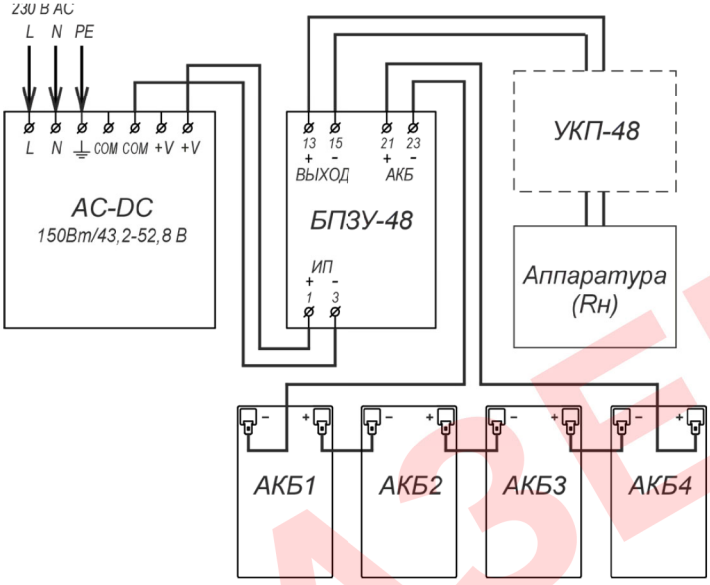


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная

Вариант исполнения

1	Комплект бесперебойного питания КБП-48/2,5 (2,2А•ч)	
2	Комплект бесперебойного питания КБП-48/2,5 (7,2А•ч)	

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-Пэтербург, пр. Обуховской Обороны 86, лит. О, 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