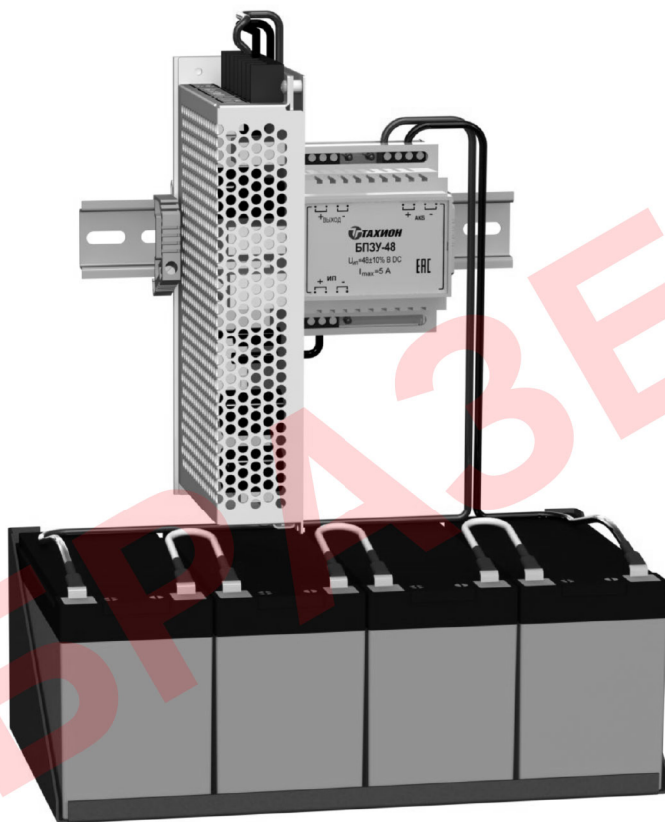


Комплект бесперебойного питания КБП-48/2,5



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

ЕАС

Версия 5.0

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 термощкафы.

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

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-48/2,5 | 1 шт. |
| 2. Кронштейн для установки АКБ | 1 шт. |
| 3. Провода соединительные | 2 шт. |
| 4. Перемычка | 3 шт. |
| 5. Саморез 4,2x9,5 | 8 шт. |
| 6. Паспорт | 1 шт. |
| 7. Упаковочная тара (208x208x134 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°C | 2,5 А (при 48 В) ... 2,3 А (при 52,8 В) |
| при температуре +60°C | 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°C ... +60°C |
| 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.

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.

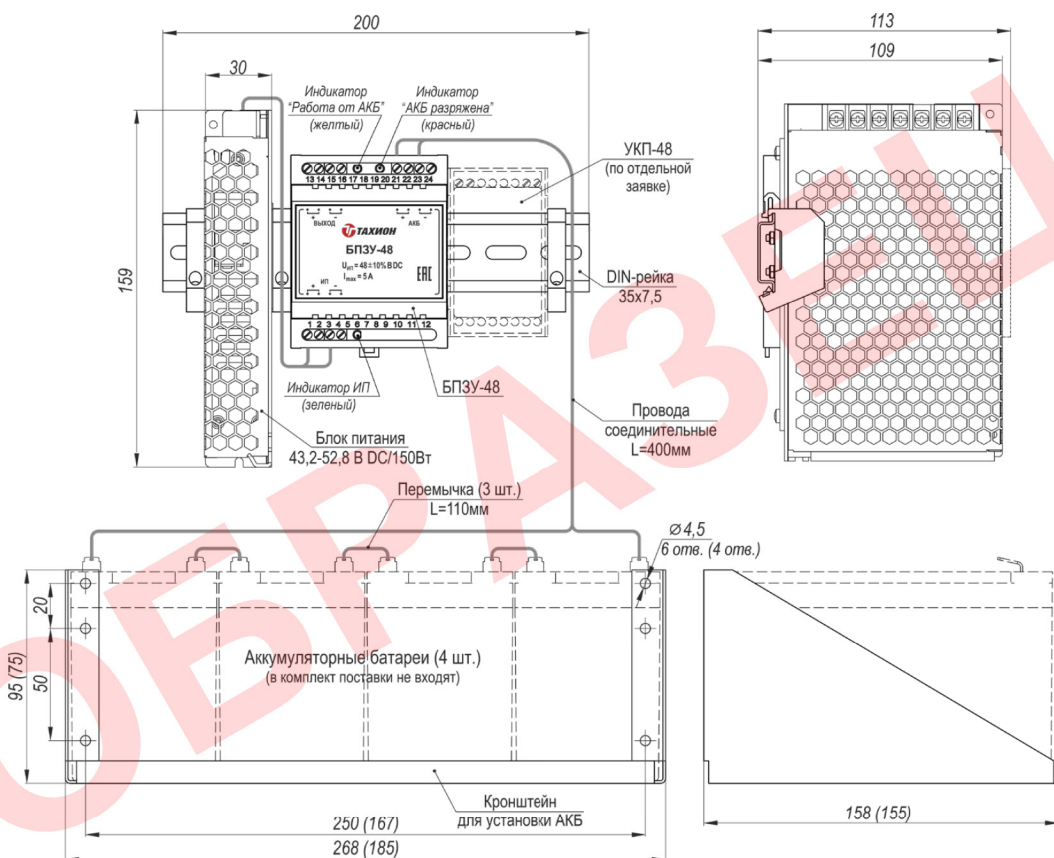


Рисунок 1 – Устройство, габаритные и установочные размеры
(В скобках даны размеры на кронштейн для 4-х АКБ 2,2А·ч.)

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.

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 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 PE .

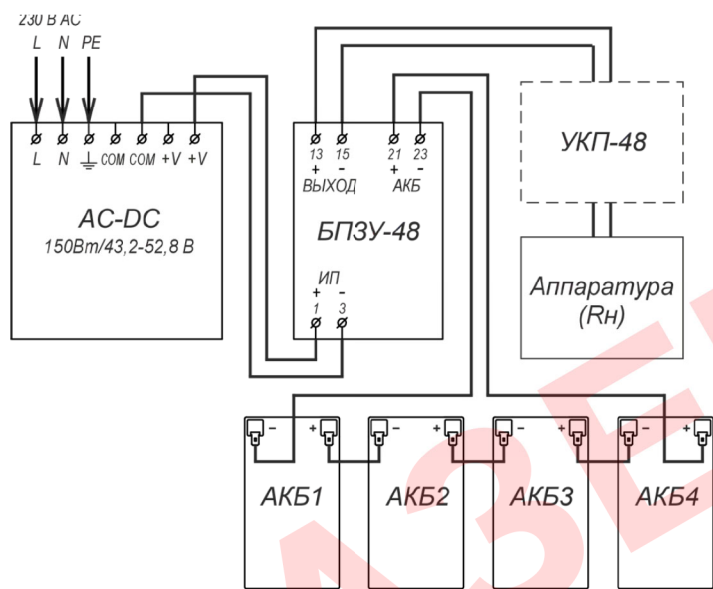


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная

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 _____