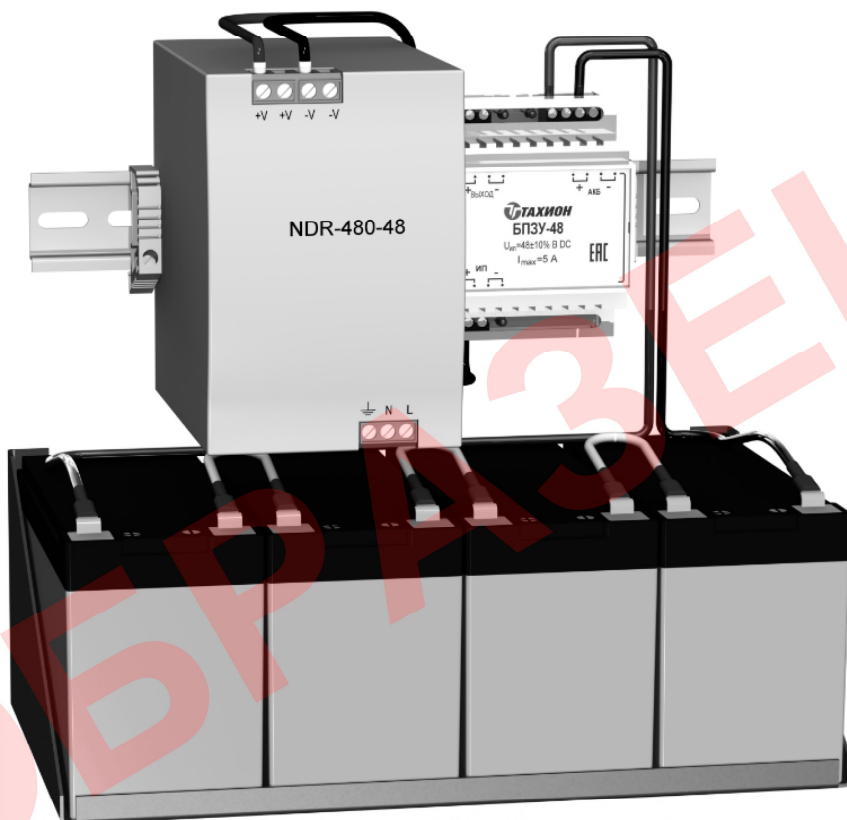


## Комплект бесперебойного питания КБП-48/8



**ПАСПОРТ**  
ИМПФ.436237.006ПС

**КБП-48/8 (2,2А·ч)**

**ИМПФ.436237.006**

**КБП-48/8 (7,2А·ч)**

**ИМПФ.436237.006-01**

**EAC**

*Версия 3.0*

## Назначение

Комплекты бесперебойного питания **КБП-48/8 (2,2 А·ч)** и **КБП-48/8 (7,2 А·ч)** (далее – изделие) предназначены для обеспечения бесперебойного питания коммутаторов Ethernet PoE/PoE+ или других электронных устройств постоянным напряжением 48 ... 55 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 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-48/8 .....	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 (276x148x170 мм – ДхШхВ) .....	1 шт.

## Приобретается по отдельной заявке

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

## Основные технические характеристики

1. Напряжение питания .....	90 ... 264 В AC, 47 ... 63 Гц
2. Выходное напряжение .....	48 ... 55 В DC*
3. Напряжение отсечки АКБ от нагрузки .....	38 ... 41 В DC
4. Максимальный ток нагрузки:	
при температуре не более +50°C .....	8 А
при температуре +60°C .....	7,5 А (при 48 В) ... 6,7 А (при 55 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 рабочих температур .....	- 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 .....	2,3 кг

\* Заводская установка 48 В; внимание, устанавливать более 53 В недопустимо.

\*\* 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 48 ... 55 В, 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 напряжения в 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 (конт.13,15 БПЗУ-48) 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.

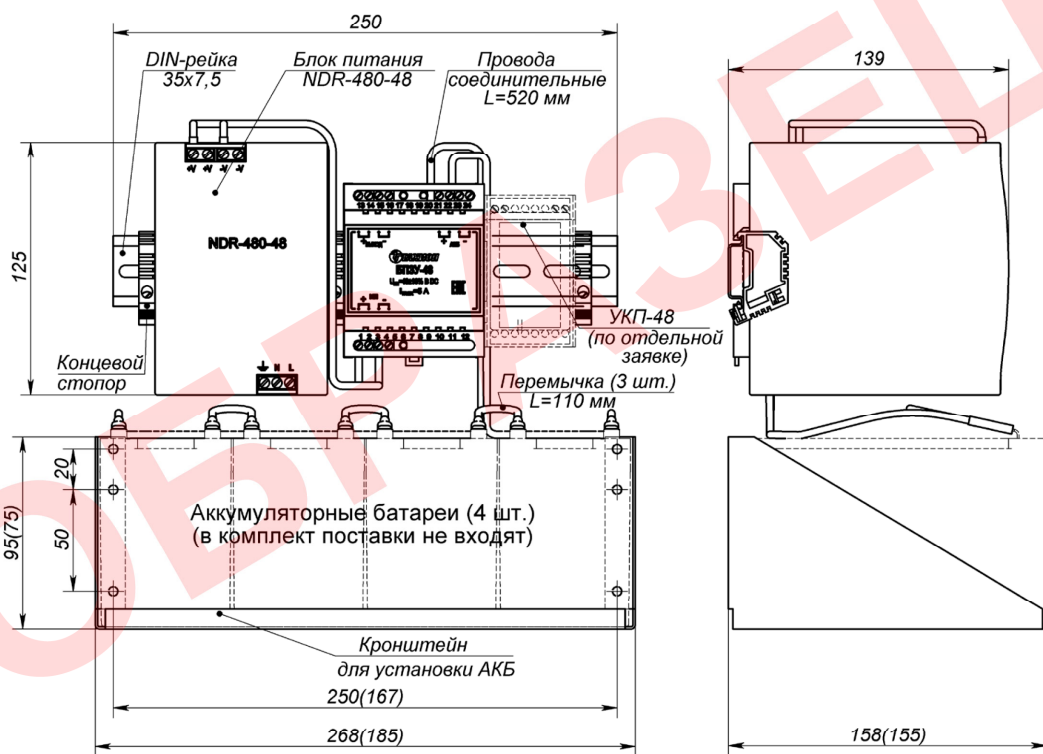


Рисунок 1 – Устройство, габаритные и установочные размеры  
(В скобках даны размеры на кронштейн для 4-х АКБ 2,2А•ч.)

### 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 их проводами соединительными к контактам 21 (+) и 23 (-) БПЗУ-48, соблюдая полярность. Соединить аккумуляторы перемычками.

3. Подключить кабель питания аппаратуры (коммутатора или других электронных устройств) к контактам 13 (+) и 15 (-) БПЗУ-48, 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  $\perp$ .

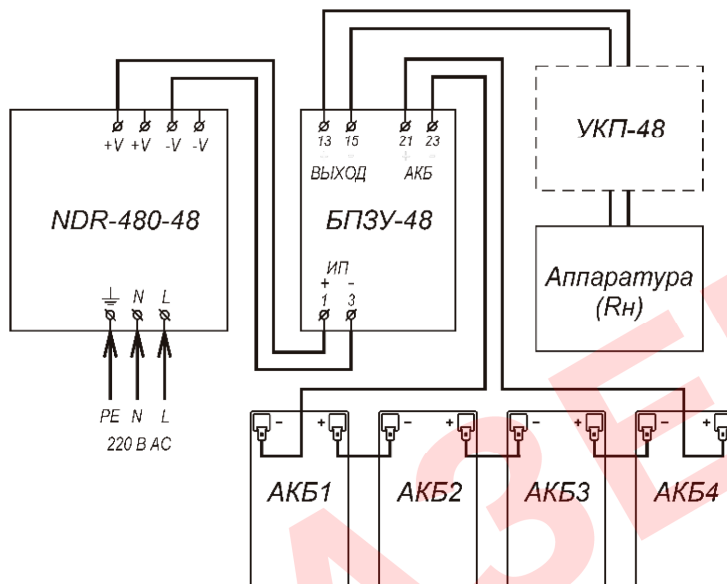


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная

### Вариант исполнения

1	Комплект бесперебойного питания КБП-48/8 (2,2А•ч)	
2	Комплект бесперебойного питания КБП-48/8 (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 \_\_\_\_\_