

## 7.2 Подготовка к работе

7.2.1 Подключите нагрузку к клеммам «Нагрузка 12 В» ББП-12/0,5. Максимальный суммарный ток нагрузки не должен превышать 0,5 А.

**При подключении соблюдайте полярность!**

7.2.2 Подключите ББП-12/0,5 к сети 220 В (или к клеммам «Линия 24 В» с заземленным плюсовым выводом), при этом должен загореться светодиод РАБОТА.

**При подключении к линии 24 В соблюдайте полярность!**

7.2.3 Установить тумблер, расположенный на лицевой панели ББП-12/0,5, в положение «АБ вкл.»

### Внимание!

1 Во избежание разряда АБ в нерабочем состоянии тумблер необходимо установить в положение «АБ выкл.».

2 Если ББП-12/0,5 находился при температуре ниже +1°C, то перед включением его необходимо предварительно выдержать при рабочей температуре не менее двух часов (до высыхания конденсата).

## 7.3 Особенности работы изделия

7.3.1 При пропадании сети 220 В (или напряжения в линии 24 В) нагрузка автоматически переключается на питание от АБ.

7.3.2 При снижении напряжения на АБ до (10,6±0,4) В выдается звуковой сигнал и включается светодиод РАЗРЯД, а при снижении напряжения до (10,2±0,4) В происходит автоматическое отключение АБ от нагрузки.

7.3.3 При наличии сети 220 В или постоянного тока в линии 24 В заряд АБ и питание нагрузки осуществляются от сети или от линии 24 В.

## 7.4 Техническое обслуживание

Один раз в год обслуживающий специалист обязан произвести внешний осмотр изделия, удалить скопившуюся пыль и грязь, проверить исправность внешних подключений.

Техническое состояние ББП-12/0,5 должно проверяться не реже одного раза в четыре года. При этом необходимо проводить проверку на соответствие параметров, представленных в п.3 таблицы 1 и таблице 2, установленным нормам.

При несоответствии времени автономной работы ББП-12/0,5 от АБ установленным значениям, **АБ необходимо заменить.**

Информацию о проведении технического обслуживания занести в таблицу раздела 8 данного паспорта.

## 8 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

| Дата | Вид техобслуживания | Замечания о техническом состоянии | Должность, фамилия и подпись ответственного лица |
|------|---------------------|-----------------------------------|--|
|      |                     |                                   |  |

Блок бесперебойного питания ББП-12/0,5

ПАСПОРТ

ЕИУС.466660.006ПС

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 1.1 Блок бесперебойного питания (далее по тексту ББП-12/0,5)

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер \_\_\_\_\_ дата изготовления \_\_\_\_\_

предназначен для обеспечения бесперебойной работы пунктов промежуточных избирательной связи, распорядительных станций (или другой нагрузки) при пропадании сети переменного тока 220 В 50 Гц (далее по тексту сети 220 В) или напряжения постоянного тока в линии 24 В.

#### 1.2 Изготовитель:

ООО НПП «Стальэнерго»

Россия, 308036, г. Белгород, ул. Щорса, 45 «Г»

Тел./факс (4722) 52-17-20, 52-17-95

E-mail: [st@stalenergo.ru](mailto:st@stalenergo.ru)

[www.stalenergo.ru](http://www.stalenergo.ru)

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1 Общая характеристика

ББП-12/0,5 предназначен для работы в условиях умеренного и холодного климата (исполнение УХЛ категория 4 по ГОСТ 15150-69), но в диапазоне температур от +1 до +40°C.

ББП-12/0,5 обеспечивает выполнение следующих функций:

- электропитание нагрузок от аккумуляторной батареи (АБ) при отсутствии напряжения сети 220 В или напряжения постоянного тока 24 В;
- заряд АБ в буферном режиме при наличии сети 220 В или напряжения постоянного тока 24 В;
- индикацию наличия выходного напряжения;
- индикацию и звуковую сигнализацию состояния АБ;
- защиту АБ от глубокого разряда.

### 2.2 Основные технические данные

Таблица 1 – Основные технические данные ББП-12/0,5

| Наименование параметра  | Норма параметра |
|---|-----------------|
| 1. Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В                | 220±10%         |
| 2. Напряжение питания постоянного тока, В                               | 24±20%          |
| 3. Напряжение на нагрузке при заряженной АБ, В                          | 12,5±0,5        |
| 4. Напряжение заряда АБ, В  | 13,2±0,5        |
| 5. Максимальный ток заряда АБ, А  | 0,37±0,05       |
| 6. Напряжение включения индикации и звуковой сигнализации разряда АБ, В | 10,6±0,4        |
| 7. Напряжение отключения АБ от нагрузки, В                              | 10,2±0,4        |
| 8. Максимальный ток нагрузки, А, не более                               | 0,5             |
| 9. Емкость АБ, А*ч  | 7,2             |
| 10. Масса (с установленным АБ), кг, не более                            | 5               |
| 11. Габаритные размеры (ширина x высота x глубина), мм, не более        | 100x140x360     |

Таблица 2 – Зависимость времени автономной работы от величины тока нагрузки при температуре окружающей среды 20°C

| Ток нагрузки, А                         | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
|---|-----|-----|-----|
| Время бесперебойной работы, ч, не менее | 72  | 36  | 12  |

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки ББП-12/0,5 входят:

- ББП-12/0,5 - 1 шт.;
- паспорт - 1 шт.;
- упаковка - 1 шт.

## 4 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Средний срок службы – не менее 6 лет.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев с дня поставки покупателю.

4.3 Изготовитель гарантирует качество изделия при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.4 На ББП-12/0,5, имеющие механические повреждения или признаки нарушения правил и условий транспортирования, хранения и эксплуатации, гарантия не распространяется.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок \_\_\_\_\_ ББП-12/0,5 № \_\_\_\_\_  
наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

## 6 РЕМОНТ

Потребитель, при выходе из строя оборудования, должен заполнить отрывной талон по ремонту, который вместе с изделием направить на предприятие – изготовитель.

## 7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 7.1 Указания по мерам безопасности

При эксплуатации ББП 12/0,5 должны соблюдаться требования «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ Р М-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00)».