

# ББП-20 TS, ББП-30 TS, ББП-50 TS, ББП-20 PRO, ББП-30 PRO, ББП-50 PRO БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

## 6. Меры безопасности.

При эксплуатации ББП следует соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей». Монтаж ББП должен осуществляться квалифицированным специалистом, прошедшим специальную подготовку. Все подключения к ББП осуществляются только при отключенном напряжении питания 220 Вольт. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать ББП при открытой крышке, при повреждении корпуса или кабелей, также при обнаружении неисправностей, не допускающих дальнейшее использование ББП. Отсутствие в воздухе паров агрессивных веществ (паров, кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли является условием длительной эксплуатации.

## 7. Правила эксплуатации.

Оборудование не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 8. Правила хранения и транспортировки.

ББП следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 95 %. Условия транспортировки и хранения в транспортной таре изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1(Л), 2(С), 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

## 9. Гарантия изготовителя.

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 18 месяцев с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления. В случае отсутствия документов гарантия действует 36 месяцев с даты изготовления.

Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

- механические, термические, химические повреждения корпуса, электронной платы и других элементов изделия;
- электрический пробой входных и выходных каскадов;
- авария в сети питания.

Срок службы изделия 60 месяцев с даты изготовления.

## 10. Свидетельство о приемке.

Изделие признано годным к эксплуатации

### 1. Назначение и область применения.

Блок бесперебойного питания (далее по тексту ББП), предназначен для бесперебойного электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и связи, контроля доступа напряжением 12 Вольт постоянного тока. ББП предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

### 2. Устройство и работа.

ББП выполнен в металлическом корпусе с крышкой, фиксируемой двумя винтами. Напряжение сети 220 В преобразуется в постоянное выходное напряжение 12 В. На плате расположены индикаторы наличия сетевого напряжения "Сеть" и выходного напряжения "Выход".

Выходное напряжение преобразователя является также напряжением питания схемы заряда аккумуляторной батареи (далее АКБ, в комплект поставки не входит).

Выход ББП имеет электронную защиту от перегрузок по току и короткого замыкания в нагрузке, от переплюсовки и короткого замыкания АКБ. В исполнении ББП-20 PRO, ББП-30 PRO и ББП-50 PRO имеется защита от глубокого разряда. При перегрузке или коротком замыкании в нагрузке электронная защита отключает выходное напряжение. После устранения причин перегрузки работоспособность восстанавливается автоматически.

Индикация режимов работы приведена в Таблице 1.

Таблица 1.

| Индикатор         | Индикация режимов работы                            |
|-------------------|---|
| «СЕТЬ» (красный)  | Свечение при наличии входного напряжения сети 220 В |
| «ВЫХОД» (зеленый) | Свечение при наличии выходного напряжения 12 В      |

### 3. Комплектность.

| Наименование                | Количество |
|-----------------------------|------------|
| Блок бесперебойного питания | 1 шт.      |
| Паспорт                     | 1 шт.      |
| Упаковочная коробка         | 1 шт.      |
| Гайка М4                    | 1 шт.      |
| Шайба М4                    | 2 шт.      |
| Пружинная шайба М4          | 1 шт.      |

### 4. Основные технические характеристики.

| Параметры   | ББП-20 TS      | ББП-30 TS | ББП-50 TS | ББП-20 PRO    | ББП-30 PRO | ББП-50 PRO |
|---|----------------|-----------|-----------|---------------|------------|------------|
| Входное напряжение (50...60 Гц), В  | 160 ... 242    |           |           | 100 ... 260   |            |            |
| Мощность, потребляемая от сети, не более, Вт  | 51             | 68        | 116       | 51            | 68         | 116        |
| Номинальное выходное, напряжение (при наличии сети 220), В                          | 13,6±0,2       |           |           |               |            |            |
| Номинальное выходное, напряжение (при отсутствии сети 220) от АКБ, В                | 0 ... 13,6     |           |           | 10,0 ... 13,6 |            |            |
| Номинальный ток нагрузки, А   | 2              | 3         | 5         | 2             | 3          | 5          |
| Максимальный ток заряда АКБ, А  | 1,7            |           |           |               |            |            |
| Напряжение отключения АКБ, от нагрузки (защита от глубокого разряда), В             | нет            |           |           | 10...10,5     |            |            |
| Величина пульсаций выходного напряжения при номинальном токе нагрузки, не более, мВ | не нормируется |           |           | 50            |            |            |
| Диапазон рабочих температур, °С   | -10 ... +40    |           |           | -15 ... +50   |            |            |
| Степень защиты оболочки   | IP31           |           |           |               |            |            |
| Влажность воздуха при температуре, +25°С не более,%                                 | 85             |           |           |               |            |            |
| Вес, кг   | 0,7            |           |           |               |            |            |
| Габаритные размеры, мм  | 174x164x76     |           |           |               |            |            |
| Рекомендуемая ёмкость АКБ 12 В, А·ч   | 7              |           |           |               |            |            |

### 5. Установка и включение.

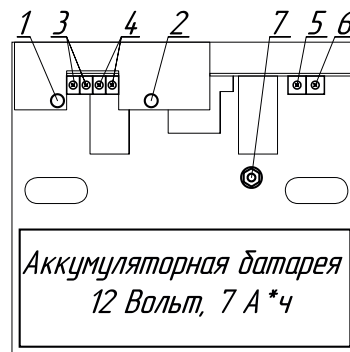
ББП устанавливается на стенах или других вертикальных конструкциях помещения в местах с ограниченным доступом посторонних лиц. Ввод кабелей осуществляется через технологические отверстия корпуса.

Подключение производить в следующей последовательности (см. рисунок 1):

1. Подключить провод заземления к винту «Заземление» (поз. 7.), зажав его между шайбами и зафиксировав гайкой;
2. Подключить обесточенный кабель сети 220 В к клеммнику "220 Вольт" на плате ББП (поз. 5 и 6);
3. Подать на ББП сетевое напряжение. Через 1-10 с должны засветиться индикаторы "СЕТЬ" (поз. 2) и "ВЫХОД" (поз. 1), что свидетельствует о работоспособности ББП при работе от сети;
4. Выключить напряжение сети и убедиться, что индикаторы "СЕТЬ" и "ВЫХОД" погасли;
5. Подключить нагрузку к клеммам "12 Вольт" (поз. 3 и 4) на плате ББП;
6. Установить АКБ в корпус ББП и подключить АКБ к плате ББП в соответствии с маркировкой клемм источника (красный провод подключить к клемме "+ АКБ", провод другого цвета к клемме "- АКБ");
7. Подать на ББП сетевое напряжение 220 В;
8. Для проверки перехода в резервный режим отключить сетевое напряжение 220 В, при этом индикатор "СЕТЬ" должен погаснуть, индикатор "ВЫХОД" должен продолжать светиться.
9. Подать на ББП сетевое напряжение 220 В.

Рисунок 1.

Схема подключения



- 1 - Индикатор "Выход"
- 2 - Индикатор "Сеть"
- 3 - Клемма "- 12 Вольт"
- 4 - Клемма "+ 12 Вольт"
- 5 - Клемма 220 Вольт "N"
- 6 - Клемма 220 Вольт "L"
- 7 - Винт "Заземление"