

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°С до +60°С 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 причины 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 приеме

Изделие признано годным к эксплуатации

Перечень Компаний-Дилеров оборудования TANTOS находится на сайте <http://tantos.pro>



# ПАСПОРТ

## ББП-20 TS, ББП-30 TS, ББП-20 PRO, ББП-30 PRO, ББП-50 PRO

### БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

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-XX PRO имеется защита от глубокого разряда АКБ. 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.      |

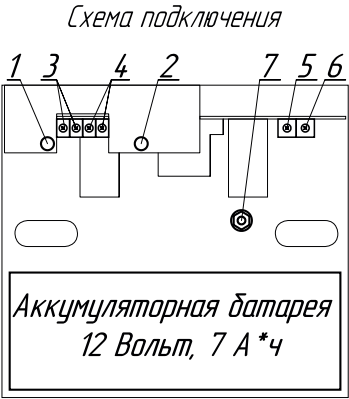
4. Основные технические характеристики.

| Параметры                                                                           | ББП-20 TS      | ББП-30 TS | ББП-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        | 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         | 2             | 3          | 5          |
| Максимальный ток заряда АКБ, А                                                      | 1,7            |           |               |            |            |
| Напряжение отключения АКБ, от нагрузки (защита от перезаряда), 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.



- 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"