

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°C до +60°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

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

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.

4. Основные технические характеристики.

Параметры	ББП-20 TS				ББП-30 TS				ББП-40 TS				ББП-50 PRO			
	ББП-20 TS	ББП-30 TS	ББП-40 TS	ББП-50 PRO	ББП-20 TS	ББП-30 TS	ББП-40 TS	ББП-50 PRO	ББП-20 TS	ББП-30 TS	ББП-40 TS	ББП-50 PRO	ББП-20 TS	ББП-30 TS	ББП-40 TS	ББП-50 PRO
Входное напряжение (50...60 Гц), В	160 ... 242								100 ... 260							
Мощность, потребляемая от сети, не более, Вт	51	68	93	116	51	68	93	116	51	68	93	116	51	68	93	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	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	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.

