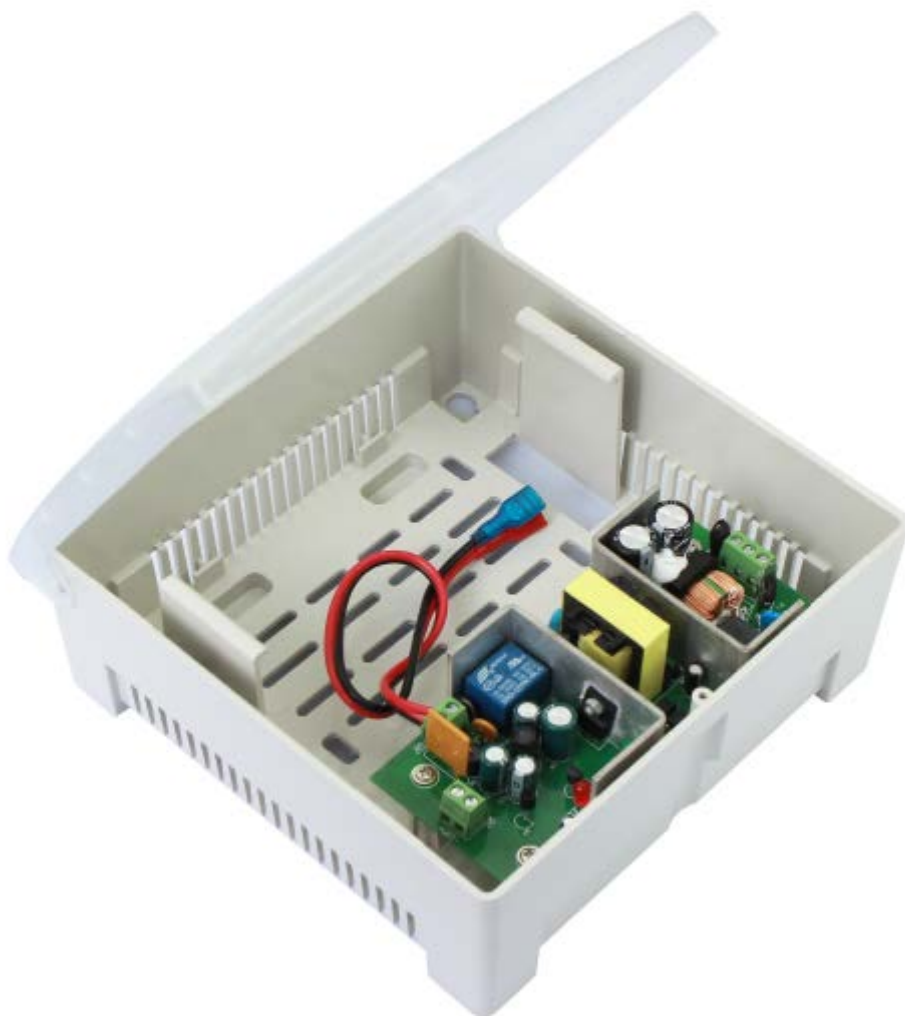


## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ с возможностью установки резервного аккумулятора

- ББП-20 TS
- ББП-20 PRO
- ББП-30 PRO
- ББП-50 PRO



## Назначение и общее описание

Источники питания предназначены для питания электронных устройств стабилизированным напряжением и имеют возможность подключения резервного аккумулятора емкостью 7 А\*ч.

Источники питания имеют встроенную защиту от короткого замыкания нагрузки, перегрузки по напряжению и току.

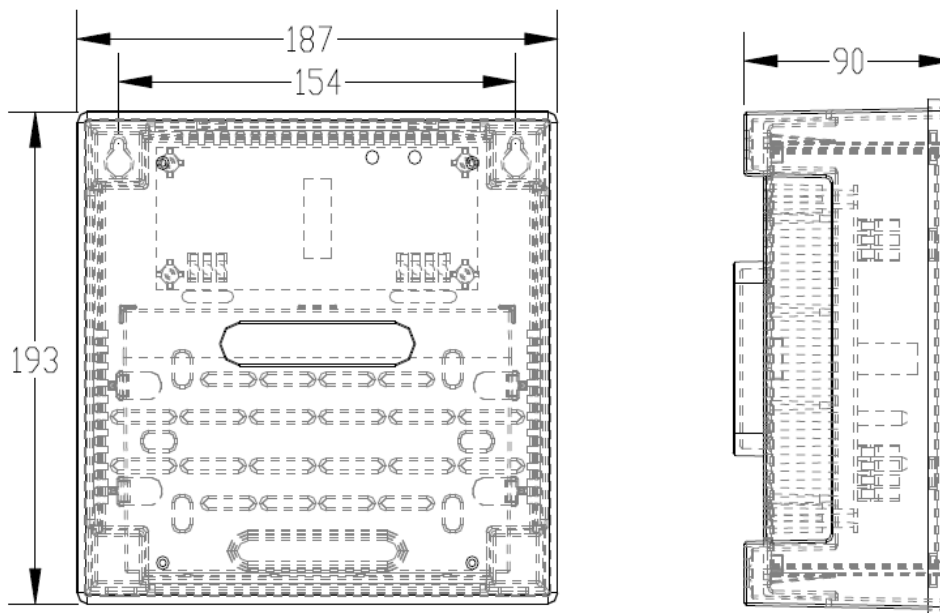
В моделях ББП-20 PRO, ББП-30 PRO, ББП-50 PRO предусмотрена защита резервного аккумулятора от глубокого разряда.

Источники питания предназначены для работы в помещениях.

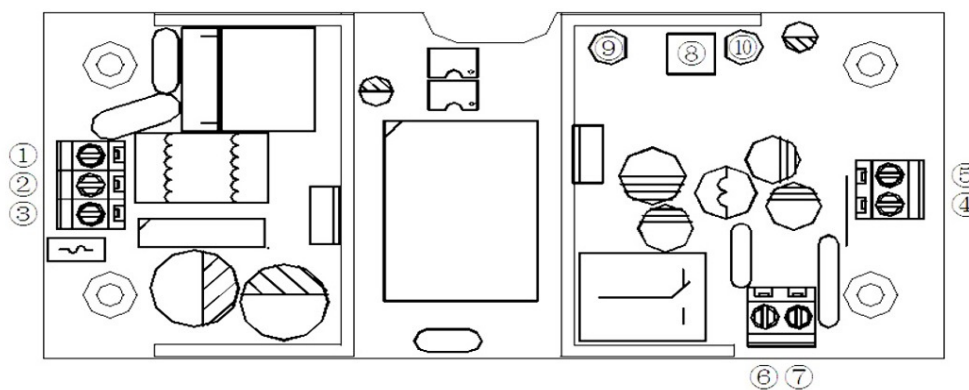
## Характеристики

Параметр	ББП-20 TS	ББП-20 PRO	ББП-30 PRO	ББП-50 PRO
Входное напряжение	100 – 240 В, частота 50 Гц			
Потребляемый ток, не более	0,3 А		0,45 А	1,4А
Выходное напряжение при наличии сети 220В	13,8 В			
Выходное напряжение при отсутствии сети 220В	10,5 – 12,7В			
Максимальный выходной ток	2 А	2 А	3 А	5 А
Максимальный ток заряда батареи	0,5 А		0,7 А	
Величина пульсаций	120 мВ			
Напряжение отключения батареи	нет	10,5 В		
Рабочая температура	–10...+45С			
Относительная влажность воздуха	20-90%			
Габаритные размеры	193 x 187 x 90 мм			
Вес, не более	0,62 кг	0,65 кг	0,66 кг	0,74 кг

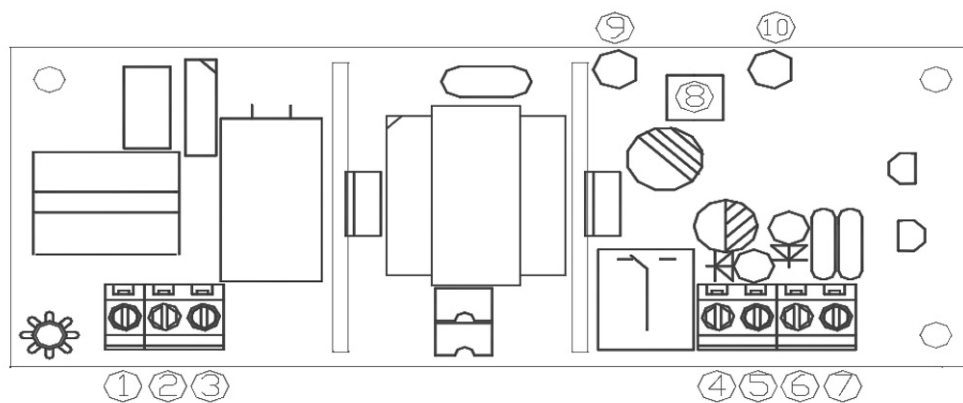
### Габаритный чертеж



### Назначение контактов и других элементов



Плата БП-20 TS или БП-50 PRO



Плата БП-20 PRO или БП-30 PRO

Номер	Наименование	Назначение
1	L	Подключение сети 220В
2	РЕ	Не используется
3	N	Подключение сети 220В
4	+ 12В	Выход питания +12В
5	- 12В	Выход питания -12В
6	+ АКБ	Подключение резервного аккумулятора
7	- АКБ	
8	Регулятор напряжения	Предназначен для установки уровня выходного напряжения.
9	Зеленый светодиод	Наличие питания 220В.
10	Красный светодиод	Питание от резервной батареи

### Рекомендации по установке:

1. Источники питания, в заводской установке, имеют на выходе напряжение 13,8 вольт. При использовании резервного аккумулятора, не рекомендуется изменять данное напряжение, т.к. это может вызвать ускоренную деградацию аккумулятора или его недостаточный заряд.
2. Время работы источника питания от резервного аккумулятора зависит от потребляемого тока нагрузкой и должно рассчитываться исходя из разрядной кривой применяемого аккумулятора.
3. Перед включением питания 220В проверьте полярность и правильность подключения нагрузки.
4. Если после включения питания 220В зеленый светодиод не светится, отключите питание и проверьте правильность подключения проводов.
5. Не используйте источник питания для устройств, имеющих другие параметры питания.
6. При круглосуточном питании устройств не рекомендуется подключать устройства, имеющие потребляемый ток более 0,7 от максимального выходного тока источника питания.
7. Не устанавливайте источник питания под прямым солнечным светом, в помещениях с высокой температурой, в сильно запыленных местах.
8. Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе источника питания, помещение в котором устанавливается источник питания должно иметь нормальную вентиляцию.
9. Не устанавливайте источник питания в сырых помещениях, не допускайте попадания воды на источник питания.

Производитель не несет ответственности за любой вред, нанесенный вследствие неправильного использования изделия.

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

