

# Инструкция для блоков бесперебойного питания

## ББП-12 и ББП-24

Блок бесперебойного питания (**ББП**) позволяет создать из любого блока питания с напряжением 12-14,5В или 24-29В источник бесперебойного питания 12В или 24В.

### Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение: **12В (12...14,5В)** для ББП-12 или **24В (24...29В)** для ББП-24;

Напряжение аккумуляторной батареи: **12В** для ББП-12 или **24В** для ББП-24;

Ток заряда аккумуляторной батареи: **1А**;

Защита от короткого замыкания: **есть**;

Защита от переполюсовки: **есть**;

Защита от глубокого разряда АКБ: **есть**;

Защита от перезаряда АКБ: **есть**;

Рабочая температура: **-10С...+40С**;

Размер: **80x70x30** мм;

Гарантия: **1 год**.

### Описание работы:

**ББП** подключается к источнику питания постоянного тока клеммами **V-** и **V+**, параллельно к этим же клеммам подключается нагрузка. На клеммы **B-** и **B+** подключается аккумуляторная батарея **12В** или **24В** (в зависимости от модели **ББП**).

При отключении электричества в сети, **ББП** автоматически мгновенно переводит нагрузку на работу от подключенной **АКБ**. При появлении напряжения в сети, нагрузка начинает работу от блока питания, а **ББП** производит заряд аккумуляторной батареи. Контроллер разряда батареи позволяет избежать глубокого разряда батареи. При снижении напряжения на батарее до **10,5В (для 12В АКБ)** или **21В (для 24В АКБ)**, происходит отключение нагрузки.

Импульсными кнопками **SB1** и **SB2** можно включать и выключать подачу напряжения с АКБ на выход **V+/V-** при отсутствии подключенного (к клеммам **V+/V-**) блока питания. Если к **ББП** подключена АКБ и поступает напряжение с подключенного блока питания, то после пропажи напряжения с блока питания, напряжение на выход **V+/V-** с АКБ будет подаваться автоматически, при этом, для отключения работы от АКБ нужно будет кратковременно нажать кнопку **SB2**.

Следует учитывать, что для правильного заряда АКБ, напряжение на подключенному источнике питания должно быть выше номинального напряжения АКБ. Например для АКБ напряжением **12В** типа AGM, напряжение источника должно составлять **13,5В-13,8В**. Для АКБ напряжением **24В**, напряжение источника должно составлять **27В-27,6В**. Большинство блоков питания выпускаемых в перфорированном кожухе имеют возможность подстройки выходного напряжения потенциометром на плате.

### Схема подключения:

