

## Плата заряда и защиты АКБ

Устройство предназначено для заряда и защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда, и выполнено в виде платы с клеммами для подключения АКБ и внешнего блока питания.

Для заряда АКБ необходимо подключить внешний источник питания мощностью не менее 15 Вт к клеммам +15 и -15 В. Для запитки существующих устройств используются клеммы +12 и -12 В.

При отключении внешнего источника питания через плату защиты автоматически подключается резервный АКБ. При разряде аккумулятора до 10 В происходит отсечка напряжения, после этого повторный запуск возможен только при восстановлении внешнего питания.

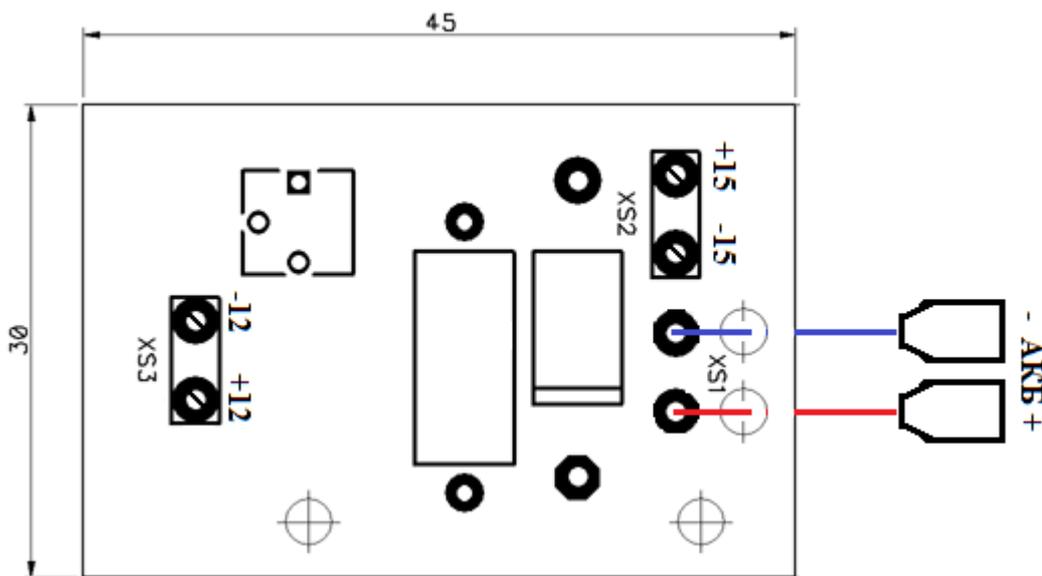
На плате установлен самовосстанавливающийся предохранитель на 3А для защиты от перегрузки и короткого замыкания.

В случае использования устройства только для защиты АКБ, для первоначального запуска необходимо кратковременно подать питание с клеммы +АКБ на клемму +15В.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| №  | Наименование параметра          | Значение       |
|----|---------------------------------|----------------|
| 1  | Входное напряжение              | 14 - 15 В      |
| 2  | Выходное напряжение             | 13,5 - 14,5 В  |
| 3  | Выходной ток максимальный       | 3 А            |
| 4  | Напряжение заряда               | 13 - 14,2 В    |
| 5  | Ток заряда максимальный         | 0,75 А         |
| 6  | Напряжение отсечки АКБ          | 10 В ± 0,2 В   |
| 7  | Температурный диапазон          | -20 – +45 °С   |
| 8  | Режим работы                    | долговременный |
| 9  | Габаритные размеры платы        | 30x45 мм       |
| 10 | Длина клемм для подключения АКБ | 200 мм         |



## Плата заряда и защиты АКБ

Устройство предназначено для заряда и защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда, и выполнено в виде платы с клеммами для подключения АКБ и внешнего блока питания.

Для заряда АКБ необходимо подключить внешний источник питания мощностью не менее 15 Вт к клеммам +15 и -15 В. Для запитки существующих устройств используются клеммы +12 и -12 В.

При отключении внешнего источника питания через плату защиты автоматически подключается резервный АКБ. При разряде аккумулятора до 10 В происходит отсечка напряжения, после этого повторный запуск возможен только при восстановлении внешнего питания.

На плате установлен самовосстанавливающийся предохранитель на 3А для защиты от перегрузки и короткого замыкания.

В случае использования устройства только для защиты АКБ, для первоначального запуска необходимо кратковременно подать питание с клеммы +АКБ на клемму +15В.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| №  | Наименование параметра          | Значение       |
|----|---------------------------------|----------------|
| 1  | Входное напряжение              | 14 - 15 В      |
| 2  | Выходное напряжение             | 13,5 - 14,5 В  |
| 3  | Выходной ток максимальный       | 3 А            |
| 4  | Напряжение заряда               | 13 - 14,2 В    |
| 5  | Ток заряда максимальный         | 0,75 А         |
| 6  | Напряжение отсечки АКБ          | 10 В ± 0,2 В   |
| 7  | Температурный диапазон          | -20 – +45 °С   |
| 8  | Режим работы                    | долговременный |
| 9  | Габаритные размеры платы        | 30x45 мм       |
| 10 | Длина клемм для подключения АКБ | 200 мм         |

