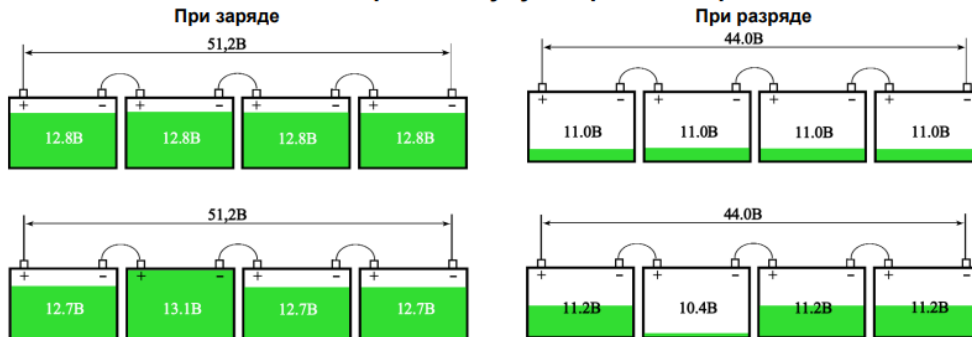


### Разбалансировка аккумуляторных батарей



Один неисправный элемент или одна неисправная батарея могут разрушить большой и дорогой аккумулятор.

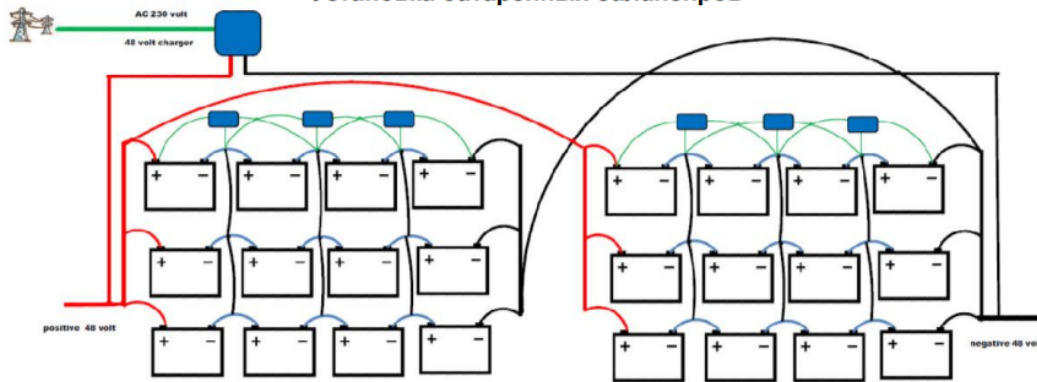
Например, короткое замыкание или высокий внутренний ток утечки в одной батарее приведет к недостаточному заряду этой батареи и чрезмерному заряду других аккумуляторов.

Точно так же одна неисправная батарея в группах на 24 В или 48 В нескольких последовательно / параллельно соединенных батарей 12 В может разрушить всю батарею.

**ВНИМАНИЕ!** Когда новые аккумуляторные батареи подключаются последовательно, все они должны иметь одинаковое начальное состояние заряда.

Небольшие различия будут сглаживаться во время абсорбционного или выравнивающего заряда, но большие различия приведут к повреждению во время заряда из-за чрезмерного выделения газа в батареях с самым высоким начальным состоянием заряда.

### Установка батарейных балансиров



#### Как предотвратить разбалансировку аккумуляторов?

1. При начальной установке аккумуляторов в группы, они должны быть выравнены по напряжению.
2. Использовать батарейные балансиров и батарейные мониторы контроля емкости.
3. Использовать качественные зарядные устройства с адаптивными режимами заряда. Соблюдать требования по пороговым напряжениям заряда для каждой серии аккумуляторов. Правильно настроить этапы заряда батарей (Absorption – дозаряд постоянным напряжением малыми токами и Equalize – выравнивающий заряд).
4. При параллельном подключении стараться не объединять более 3-х групп батарей в один накопитель энергии.

## Принцип работы активных балансиров

