

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Battery Equalizer / Батарейный эквалайзер / Балансир модель BE48-MB используется при последовательном включении аккумуляторных батарей для поддержания одинакового уровня напряжения во всех аккумуляторах во время заряда или разряда.

При последовательном подключении, напряжение на аккумуляторах может отличаться из-за различий в химическом составе элементов, температуре или скорости саморазряда. Эти разности напряжений увеличиваются с каждым процессом заряда и разряда, что приводит к преждевременному выходу из строя батарей.

Батарейный эквалайзер BE48-MB подходит для использования с различными аккумуляторами, в том числе:

- свинцово-кислотные батареи (VRLA)
- никель-кадмиевые батареи (Ni / CD)
- литий-железо-фосфатные батареи (LFP)
- никель-металлогидридные батареи (Ni / MH)

Батарейный эквалайзер BE48-MB будет стараться уравновесить / выравнять напряжение между двумя соседними аккумуляторами, если разница по напряжению между этими аккумуляторами составит более 10 мВ. Эквалайзер будет шунтировать ток от одной батареи (с более высоким напряжением) к другой батарее (с более низким напряжением) до тех пор, пока напряжение на батареях не выравняется.

Эквалайзер обеспечивает автоматическое поддержание одинаковых напряжений на 4-х последовательно соединенных аккумуляторах и препятствует перезаряду одной батареи и недозаряду другой, что способствует увеличению срока службы аккумуляторов.

Эквалайзер BE48-MB начинает работу, когда напряжение превышает 2.4В и может использоваться в одноэлементных батареях с номинальным напряжением от 2.4В до 12.0В. К каждому эквалайзеру можно подключить до 8-ми батарей одновременно. При подключении менее чем к четырем аккумуляторным батареям, дополнительные провода можно оставить неиспользованными (просто оставьте защитные трубки на месте и уберите положительный и отрицательный разъемы, чтобы избежать контакта с другими системами). Это не влияет на штатную работу эквалайзера.

Аббревиатура MB в названии эквалайзера означает M-монитор, т.е. эквалайзер имеет 4-ре монитора для отображения напряжения каждой из 4-х подключенных батарей. Буква B обозначает наличие модуля Bluetooth, т.е. есть возможность подключиться к эквалайзеру через любой гаджет с ОС Android и наблюдать параметры батарей на экране этого гаджета. (Необходимо установить ПО, предоставляется продавцом балансира).

Батарейный эквалайзер обладает минимальным энергопотреблением (всего 5 мА) и автоматически включается при заряде АБ. При необходимости, можно увеличить ток балансировки, для этого допускается параллельное подключение нескольких балансиров.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ модель BE48-MB

| | |
|---|-------------------------------|
| Номинальное напряжение на аккумуляторах | 4* (2.4V/3.6V/6V/9V/12V) |
| Ток балансировки | 0-10A |
| Ток собственного потребления | 5mA(12V) 1.2mA(2.4V) |
| Габаритные размеры | 62*124*27 mm |
| Защита | Защита от обратной полярности |
| Отключение при минимальном напряжении | 1.8V |

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключите батарейный эквалайзер модель BE48-MB к аккумуляторным батареям как показано на рисунках 1 и 2.

1. Подключите черный провод балансира к отрицательному электроду (-) АКБ №1.
2. Подключите красные провода балансира к положительным электродам (+) аккумуляторов как показано на рисунках;

ВНИМАНИЕ

- Обязательно сначала подключите отрицательный провод (-), затем все положительные провода (+) по порядку.
- Если есть неиспользуемые провода, оставьте защитные клеммные трубки на месте, чтобы избежать короткого замыкания.
- Не позволяйте никаким из пяти терминалов касаться друг друга.
- Подключайте не более четырех комплектов по четыре батареи в каждой (всего 16 батарей) к одному эквалайзеру BE48-MB.
- Чем больше параллельных стрингов (веток) аккумуляторов для каждого эквалайзера BE48-MB, тем менее эффективно будет происходить процесс балансировки батарей.

рис. 1 Банк батарей на 48В из 4-х АБ

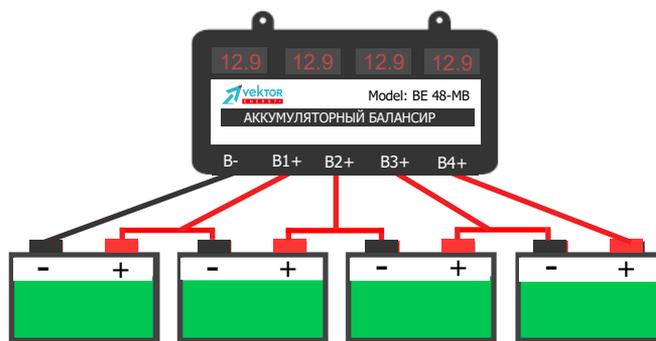
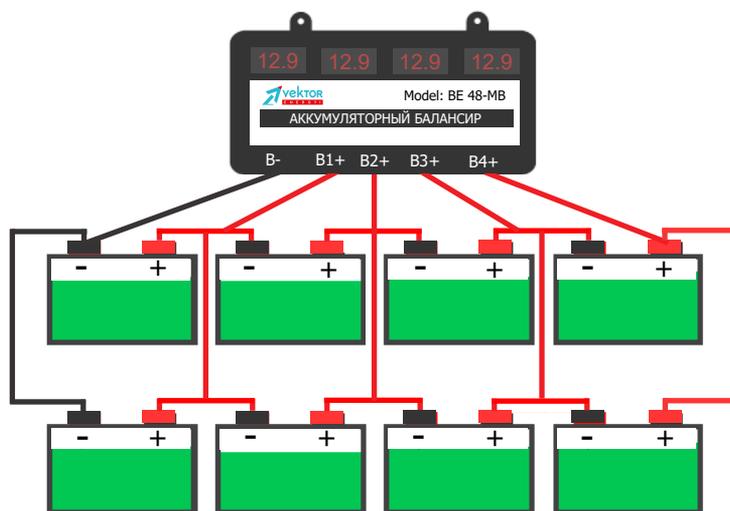


рис. 2 Банк батарей на 48В из 8-ми АБ

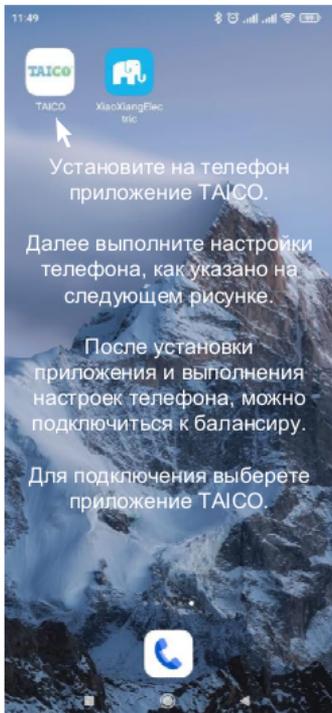


Мониторинг параметров АКБ через Bluetooth

Battery Equalizer / Батарейный эквалайзер / Балансир модель BE48-MB имеют встроенный модуль Bluetooth, при подключении к которому можно мониторить параметры подключенных аккумуляторов с любого гаджета с ОС Android.

Для мониторинга параметров, на гаджет необходимо установить приложение TAICO (приложение можно запросить у любого менеджера компании Vektor Energy или у того продавца, через которого был куплен балансир).

Далее следовать шагам по подключению, указанным на картинках ниже:



НАСТРОЙКИ

1. Зайдите в настройки телефона.
2. Выберите и зайдите в раздел Приложения.
3. Далее зайдите в раздел Разрешения.
4. Зайдите в раздел Разрешения приложений.
5. Выберите раздел Местоположение.
6. В разделе Местоположение найдите приложение TAICO.
7. Поставьте галочку в пунктах разрешения определения местоположения, при использовании приложения TAICO.

