Zattery traft

ИНСТРУКЦИЯ К ПРИЛОЖЕНИЮ JBD BMS

Установите приложение JBD BMS, для установки приложения вы можете отсканировать QR-код.





Порядок подключения:

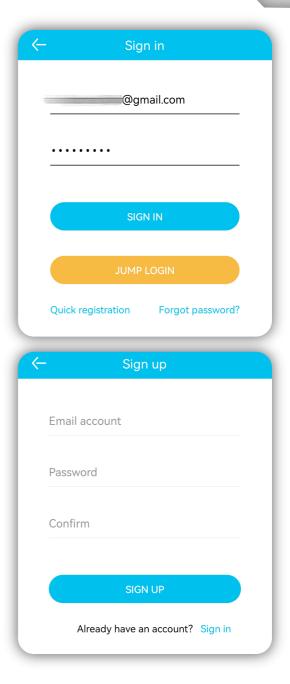
а) Вход в аккакунт JBD BMS

Сначала включите Bluetooth мобильного телефона, разрешите использование gps, затем откройте приложение. При запуске приложение предложит войти в аккаунт. Интерфейс авторизации показан на рисунке.

Если вы ещё не имеете аккаунта JBD BMS его нужно будет создать и активировать следуя инструкциям приложения, появляющиестя после нажатия кнопки зарегистрироваться (Quick registration).

Если у вас уже есть аккаунт введите логин и пароль от него.

После авторизации, повторный вход в аккаунт не требуется.





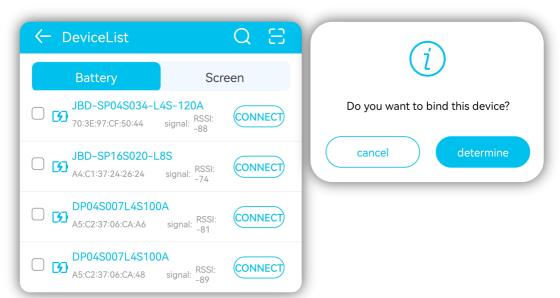
б) Подключение устройства:

После входа в аккаунт перед вами откроется список доступных к подключению по bluetooth устройств. Если устройство не одно, список будет состоять из множества устройств, где у близжайшего к вам показатель RSSI (удаленности от смартфона) будет минимальным. Выберети необходимый аккумулятор и введите пароль (Пароль АКБ по умолчанию: 123456).

Приложение сразу подключится к АКБ и предложит вам активировать его привязав свой аккаунт в сообщении (Do you want to bind this device?) как показано ниже. Если вы согласитесь нажав кнопку (determine) с вашего аккаунта станет доступно управление некоторыми функциями АКБ.

Будьте внимательны.

Общие сведенья об АКБ из приложения могут смотреть все кто подключен к нему, НО управление доступно лишь аккаунту с которого была произведена активация.

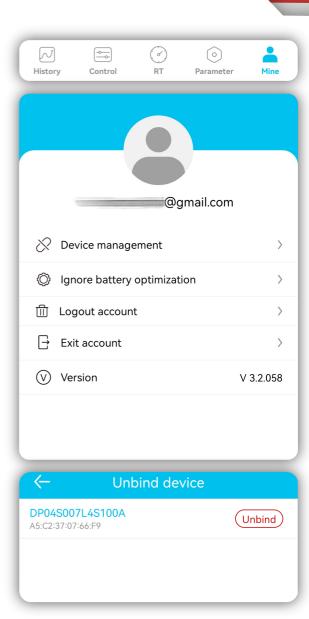




Что делать если возникла необходимость привязать другой аккаунт?

Что бы привязать новый аккаунт вначале нужно отвязать старый. Для этого следуйте алгоритму: На экране с информацией об устройстве снизу отображается строка из пяти пунктов («History», «Control», «RT», «Parameter» и «Mine»). Нажмите на кнопку (Mine). Перед вами откроется окно личных настроек. Необходимо перейти в пункт менеджер устройств (Device management). Он открывает доступ к меню со всеми привязаными к вашему аккаунту устройствами. Выберети необходимое и нажмите кнопку отвязать (Unbing).

Теперь АКБ можно привязать с другого аккаунта следуя указаниям с предидущей страницы.







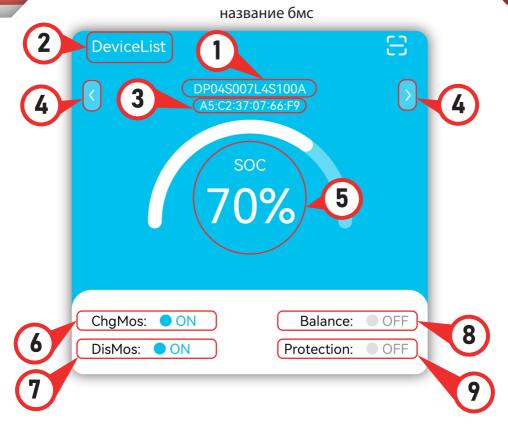
Основная информация об устройстве находится на странице реального времени (пункт «RT» нижнего меню) Страница состояния в режиме реального времени («Real-time») разделена на 3 области.

В области 1 отображены основные характеристики состояний АКБ.

В область 2 представлены точные значения внутренних параметров АКБ (например, таких как напряжение или температура).

Область 3 представляет собой список элементов с указанием их напряжений в реальном времени (количество элементов зависит от напряжения и типа химии вашего АКБ). Данные выделяются цветом, где серый цвет обозначает элемент с самым низким напряжением, а зеленый – элемент с самым высоким напряжением.





Определение каждого параметра следующее:

1) Наименование устройства

Представляет собой название устройства и может быть измененно в меню «Parameter» пункте «Basic Information».



2) Список девайсов (DiveceList)

Кнопка возврата к списку всех близжайших к вам устройств доступных к подключению по Bluetooth.



3) МАС-адрес АКБ

MAC-адрес (Media Access Control — контроль доступа к среде) — это уникальный аппаратный идентификатор, присваиваемый производителем сетевому устройству для его идентификации в сети.

4) Кнопки выбора АКБ

Кнопки со стрелками вправо и влево позволяющие выбирать между подключенными к аккаунту аккумуляторами (используются только в том случае если к аккаунту подключены больше одного АКБ).

5) Оставшийся заряд батареи (Remain battery)

Указывает текущий процент оставшегося заряда батареи.

6) Зарядка (ChgMos)

Указывает текущее состояние элементов MOS отвечающих за принятие заряда. Когда на дисплее отображается статус "ON", это означает, что элементы MOS включены и аккумулятор может принимать заряд; когда на дисплее отображается статус "OFF", это означает, что элементы MOS выключены и аккумулятор не будет принимать заряд. Цепь заряда разомкнута в целях безопасности или при высоком заряде.

7) Разряд (DisMos)

Указывает текущее состояние элементов MOS отвечающих за процесс разряда. Когда на дисплее отображается статус "ON", это означает, что элементы MOS включены и аккумулятор может отдавать заряд; когда на дисплее отображается статус "OFF", это означает, что элементы MOS выключены и аккумулятор не будет отдавать электроэнергию. Цепь разряда разомкнута в целях безопасности или при низком заряде.

«MOS» — Metal-Oxide-Semiconductor (Металл-Оксид-Полупроводник) MOS-транзисторы — ключевой компонент в системе защиты аккумулятора. Управляемые микросхемой-контроллером (IC), они физически разрывают цепь зарядки или разрядки при опасных условиях.

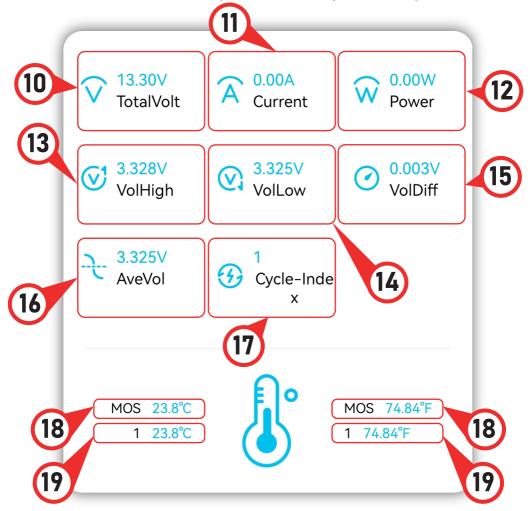


8) Баланс (Balance)

Указывает текущее состояние работы встроенного пассивного Когда балансира. одна или несколько ячеек достигают максимального напряжения раньше остальных, система подключает к ним шунтирующие резисторы, через которые избыточный ток преобразуется в тепло. Это позволяет продолжить заряд остальных ячеек без риска перезаряда "опережающих" элементов, выравнивая их общее состояние к концу цикла заряда.

9) Защита (Protection)

Индикация защитной блокировки АКБ в случае неисправности



10) Напряжение (TotalVolt)

Показания напряжения отображают текущее общее напряжение батареи в режиме реального времени и представляет собой сумму напряжений всех элементов.

11) Ток (Current)

Данный параметр отображает величину тока батареи в режиме реального времени. Когда происходит заряд, значение положительное, когда происходит разряд, значение отрицательное.

12) Мощность батареи (Power)

Показывает мгновенную выходную или потребляемую мощность. Рассчитывается как произведение напряжения и тока.

13) Напряжение самой заряженной ячейки (VolHight)

Показания напряжения отображают текущее напряжение самой заряженной ячейки в режиме реального времени.

14) Напряжение самой разряженной ячейки (VolLow)

Показания напряжения отображают текущее напряжение самой разряженной ячейки в режиме реального времени.

15) Максимальный дисбаланс напряжений (VolDiff)

Показывает разницу между самым высоким и самым низким напряжением ячеек в аккумуляторной сборке. Показателями (VoltHight) и (VoltLow).

16) Среденее напряжение (AveVol)

Высчитывает среднее напряжение элементов аккумуляторной батареи.

17) Количество циклов (Cycle-Index)

Данный параметр показывает количество раз, когда аккумулятор полностью заряжался.

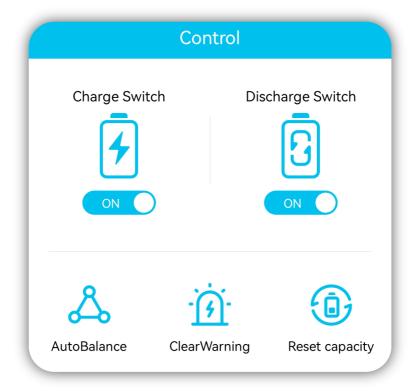
18) Температура MOS (MOS temperature)

Отображение текущей температуры элементов MOS в режиме реального времени (градуса в Цельсия и градуса в Фаренгейта).

19) Температура выносного датчика (Т1)

Отображение текущей температуры выносного датчика в режиме реального времени (градуса в Цельсия и градуса в Фаренгейта).





Если на вашем аккаунте активирован АКБ вам доступны дополнительные параметры. Вкладка управление (Control) внизу экрана переведет вас на страницу управления некоторыми функциями АКБ.

- 1) Ползунок зарядки (Charge Switch)
- В выключенном состояние запрещает АКБ принимать заряд.
- 2) Ползунок разрядки (Disharge Switch)
- В выключенном состояние запрещает АКБ отдавать заряд.
- 3) Автоматическая балансировка (AutoBalance)
- Запускает автоматическую балансировку.
- 4) Отчистка оповещений безовпасности (ClearWarning)
- Удаляет уведомления об ошибках.
- 5) Пересчет емкости (Reset capacity)

Пересчитывает текущий оставшийся процент емкости АКБ.



ВНЕШНИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ.

На некоторых моделях наших АКБ установлен LCD экран.

Для включения подсветки и обновления данных необходимо нажать на кнопку справа от экрана (на рисунке отмечена цифрой 1).

ИНФОГРАФИКА ЭКРАНА.

Экран разделен на информационные блоки.



- 2) Индикатор оставшегося процента заряда
- **3) Индикатор напряжения** Отображает суммарное напряжение аккумуляторной батареи.
- **4)** Индикатор тока заряда/разряда. Знак «-» перед числом указывает на разрядный ток (батарея отдает энергию). Отсутствие знака или положительное значение указывает на зарядный ток (батарея принимает энергию).
- **5) Индикатор температуры.** Показание температуры выносного датчика.
- **6) Строка индикации состояний АКБ.** Может отображать четыре состояния аккумулятора. **STBY** режим ожидания; **CHG** режим заряда; **DISCH** режим разряда; **ERROR** режим ошибки.
- **7) Строка индикации защиты.** Отображает описание сработавшей защиты.

ОС - защита от перегрузки по току

CHG - защита от перезаряда

DISCH - защита от переразряда

ТЕМР - защита от высокой или низкой температуры

