

Инструкция по эксплуатации монитора стартерных аккумуляторных батарей и батарей глубокого разряда Battery Bug BB-DCM12-100 и Battery Bug BB-DCM12-300

СОВМЕСТИМОСТЬ

BB-DCM12-100 (300) может быть использован для всех типов свинцово-кислотных аккумуляторов, номинальным напряжением 12В емкостью до 100Ач (от 100 до 300Ач) (размер примерно ВС1 G27). BB-DCM12-100 (300) может быть установлен на группы батарей, соединенных последовательно или параллельно в случаях, когда номинальное напряжение на выводах АКБ не превышает 12В.

УСТАНОВКА

1. Надежно прикрепите красный вилочный разъем устройства к положительной (красный, '+') клемме аккумулятора. Для наиболее точного измерения устройство, должно быть, подключено непосредственно к чистой части свинца на аккумуляторе.

2. Повторите шаг, описанный выше, для того чтобы прикрепить черный вилочный разъем к отрицательной (черный, '-') клемме аккумулятора.

3. Прикрепите устройство к корпусу аккумулятора на чистую и видимую поверхность или вблизи батареи с помощью клейкой ленты на задней стороне устройства.

Если вы чувствуете себя не комфортно, выполняя данную процедуру, попросите профессионального электрика выполнить эти действия для Вас.

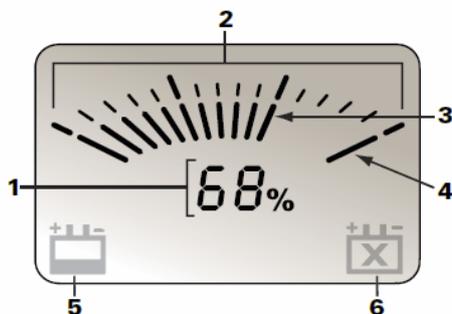
После установки Battery Bug полностью зарядите батарею. Во время заряда, происходит настройка устройства. Рекомендуется 6-ти часовой заряд батареи.

BatteryBug предназначен для мониторинга состояния аккумуляторной батареи в течение срока ее полезного использования. Battery Bug может быть временно деинсталлирован с батареи без ущерба для дальнейшей точности измерений. Для перемещения устройства на другую батарею необходимо провести сброс устройства (см. раздел Сброс).

РАБОТА

Устройство становится активным через минуту после установки. После инсталляции, устройство измеряет внутреннее сопротивление аккумулятора каждые 60 секунд и вычисляет все важные параметры аккумулятора. Емкость, уровень заряда, напряжение аккумулятора, время автономной работы и критические состояния отображаются на ЖК-дисплее.

Цифровой дисплей будет постоянно переключаться между тремя состояниями: остаточная емкость АКБ (МНО¹), уровень заряда (%), и напряжение на батарее. Индикатор «уровень топлива» характеризует уровень заряда и жизни батареи.



1. Цифровой дисплей
2. Индикатор типа «уровень топлива»
3. Уровень заряда
4. Уровень жизни батареи
5. Индикатор низкого заряда батареи
6. Индикатор замены батареи

¹ МНО – электрическая проводимость

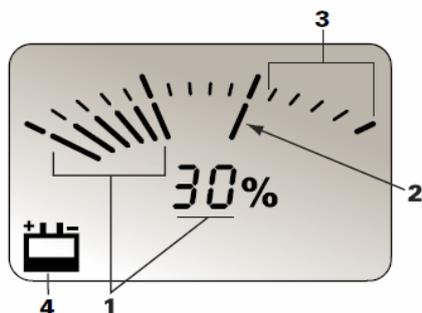
СТАРТОВАЯ ЕМКОСТЬ

Стартовая емкость является абсолютным признаком способности аккумулятора в выработки электрической энергии. Высокое значение указывает на большую мощность. Мощность увеличивается с уровнем заряда и медленно уменьшается с возрастом аккумулятора. Если измеренная мощность превышает характеристики устройства Battery Bug, то начнет мигать экран и раздастся звуковой сигнал (🔊). В таком случае, необходимо использовать устройство BV-DCM12-300.

УРОВЕНЬ ЗАРЯДА

Уровень заряда является относительным показателем того, насколько аккумулятор заряжен, выражается в процентах. Уровень заряда рассчитывается каждые 60 секунд и отображается на указателе «уровня топлива» и цифровом дисплее.

Когда уровень заряда падает ниже 30%, появляется иконка низкого заряда батареи (🔋) и в течение 10 секунд раздастся звуковой сигнал (🔊). Необходимо зарядить аккумулятор. Сигнал тревоги будет продолжать звучать 5 раз каждые 2 минуты пока аккумулятор не начнет заряжаться. Если уровень заряда продолжает падать ниже 15%, иконка низкого заряда батареи (🔋) будут мигать, а сигнал тревоги (🔊) будет звучать каждые 2 минуты, пока батарея не начнет заряжаться.



1. Уровень заряда
2. Уровень жизни батареи
3. Потерянная емкость
4. Индикатор низкого заряда батареи

УРОВЕНЬ ЖИЗНИ БАТАРЕИ

Уровень жизни батареи - это состояние аккумулятора хранить и передавать энергию по сравнению тем состоянием, которое было на момент первоначальной установки BatteryBug. Уровень жизни рассчитывается и обновляется каждый раз, когда аккумулятор полностью заряжен. Уровень жизни батареи всегда указан на указателе «уровня топлива» в виде черты. В момент первоначальной установки, черта уровня жизни батареи будет находиться в крайнем правом положении на индикаторе «уровня топлива». Со времени батарея стареет и теряет свою емкость, положение этой черты будет медленно двигаться влево. Индикатор «уровня топлива» также указывает на степень заряженности батареи.

Когда черта сдвинется до середины индикатора «уровня топлива», появится значок замены батареи (🔋), а также будет звучать сигнал (🔊) в течение 3 секунд каждые 30 минут. Это значит, что срок полезного использования батареи подошел к концу. Замените аккумулятор, чтобы избежать неожиданного сбоя.

СБРОС

Если BatteryBug был установлен на одну батарею, а затем был перемещен на другую, то необходимо выполнить его «перезагрузку», чтобы стереть хранящиеся характеристики прошлой батареи из памяти. Это позволит устройству изучить характеристики нового аккумулятора. Чтобы сбросить устройство после его установки на новый аккумулятор, нажмите на кнопку сброса, расположенную под стикером на задней стороне устройства осторожно отклеив его.

Кончиком пера нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение одной секунды. Звуковой сигнал (🔊) укажет на то, что устройство было сброшено. Заклейте кнопку стикером, чтобы сохранить водостойкость корпуса устройства. Сброс стирает всю информацию, хранящуюся в памяти устройства. Сброс должен быть выполнен только один раз, после установки устройства на новый аккумулятор.

Примечание: для наилучшего эффекта, устройство должно быть установлено на новый аккумулятор и оставаться с ним на протяжении всего периода полезного использования. Тем не менее, устройство может быть установлено на использованные аккумуляторы. Независимо от фактического возраста батареи, устройство будет определять уровень жизни и зарядки аккумулятора в зависимости от изменения его первоначального состояния (на момент установки).

Для получения дополнительной информации о той или иной продукции посетите www.batterybug.ru, www.batteryservice.ru

ГАРАНТИЯ

В течение 12 месяцев с даты приобретения устройства первым пользователем, компания Battery Service произведет ремонт или замену данного продукта, при условии, что он прекратит работу в результате нормальной эксплуатации. Физические, химические или другие повреждения не покрываются данной гарантией.

Покупатель должен направить устройство вместе с доказательством покупки, перевозки, а также оплатить почтовые расходы в адрес производителя или его уполномоченного представителя после получения от них подтверждения о готовности принять продукт. Продукты, отправленные в адрес производителя или уполномоченного представителя без такого подтверждения будут возвращены покупателю за его счет. Производитель не дает никаких гарантий, кроме этой гарантии и определенно исключает любые подразумеваемые гарантии, включая любые гарантии за косвенные убытки. Данная гарантия не подлежит передаче лицу, отличному от первого покупателя.