



BARS BATTERY

Профессиональная аккумуляторная батарея

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модели: BL1 850 (5.0 Ah) · BL1 880 (8.0 Ah)

*Прочитайте перед использованием
Сохраняйте для дальнейшего обращения*

Barsbattery.ru

1 КОМПЛЕКТАЦИЯ И ВНЕШНИЙ ВИД

Комплект поставки

- Аккумуляторный блок BARS BATTERY — 1 шт.
- Защитный кейс (опционально, зависит от партии)
- Краткое руководство пользователя

Внешний вид



Рис. 1: BARS BATTERY BL1850 18V, 5.0 Ah



Рис. 2: BARS BATTERY BL1880 18V, 8.0 Ah (High-Capacity)

Органы управления

- **Светодиодный индикатор уровня заряда** — 4 сегмента, отображают остаточную ёмкость
- **Кнопка проверки уровня заряда** — кратковременное нажатие активирует индикацию
- **Слайдовый механизм фиксации** — совместим со всеми инструментами Makita LXT 18V

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ

Таблица 1: Сравнительные характеристики BL1 850 и BL1 880

ПАРАМЕТР	BL1 850	BL1 880
Номинальное напряжение	18 V	18 V
Ёмкость	5.0 Ah	8.0 Ah
Энергия	90 Wh	144 Wh
Тип элементов	Li-ion 1 8650	Li-ion 21 700
Конфигурация сборки	5S2P	5S2P
Максимальный ток разряда	50 A	140 A
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C
Масса (приблизительно)	~0.65 кг	~0.85 кг
Совместимость	Makita LXT 18V	Makita LXT 18V

3 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

BL1850 элементы DMEGC 25P (18650, 2500 mAh)

Таблица 2: Характеристики ячеек DMEGC INR1 8650-25P

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Производитель	DMEGC
Модель	INR1 8650-25P
Номинальная ёмкость	2500 mAh
Номинальное напряжение	3.6 V
Диапазон напряжений	2.5 V ... 4.2 V
Максимальный ток разряда	25 A
Максимальный ток заряда	4 A
Внутреннее сопротивление (ACIR)	≤ 18 mΩ
Химия	NMC (LiNiMnCoO ₂)
Рабочая температура (разряд)	-20 °C ... +60 °C
Рабочая температура (заряд)	0 °C ... +45 °C

Конфигурация BL1850: 5S2P = 1 0 ячеек (5 последовательных пар по 2 параллельно).

Расчётная ёмкость: $2 \times 2500 \text{ mAh} = 5000 \text{ mAh} = \mathbf{5.0 \text{ Ah}}$.

BL1880 элементы EVE 40PL (21700, 4000 mAh)

Таблица 3: Характеристики ячеек EVE INR21 700-40PL

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Производитель	EVE Energy
Модель	INR21 700-40PL
Номинальная ёмкость	4000 mAh
Номинальное напряжение	3.6 V
Диапазон напряжений	2.5 V ... 4.2 V
Максимальный ток разряда	70 A
Максимальный ток заряда	8 A
Внутреннее сопротивление (ACIR)	≤5 mΩ
Химия	NMC (LiNiMnCoO ₂)
Рабочая температура (разряд)	-20 °C ... +60 °C
Рабочая температура (заряд)	0 °C ... +45 °C

Конфигурация BL1880: 5S2P = 1 0 ячеек (5 последовательных пар по 2 параллельно).

Расчётная ёмкость: 2 × 4000 mAh = 8000 mAh = **8.0 Ah**.

4 КОНСТРУКЦИЯ СБОРКИ

BMS (Battery Management System)

- Защита от перезаряда (overcharge, > 4.2 V на ячейку)
- Защита от переразряда (overdischarge, < 2.5 V на ячейку)
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрева (thermal cutoff)
- Балансировка ячеек (active balancing)
- Защита по току (overcurrent cutoff)

Корпус

- Ударопрочный ABS-пластик, класс UL94 V-0
- Виброустойчивая конструкция
- Защита от пыли и влаги (IP54 в зоне контактов)

5 ПРАВИЛА ЗАРЯДКИ

Порядок зарядки

1. Убедитесь, что контакты батареи и зарядного устройства чистые и сухие.
2. Вставьте батарею в зарядное устройство до щелчка.
3. Светодиод на ЗУ покажет статус:
 - Мигающий синий — заряжается
 - Горящий зелёный — зарядка завершена
 - Горящий/мигающий красный — ошибка (см. инструкцию к ЗУ)
4. После полной зарядки извлеките батарею.

Рекомендации по зарядке

- **Оптимальная температура зарядки:** +10 °C ... +35 °C.
- **Не заряжайте при температуре ниже 0 °C** — это вызывает необратимую деградацию ячеек (литиевое покрытие анода).
- **Не заряжайте горячую батарею** — дайте ей остыть 15–30 минут после интенсивной работы.
- **Не оставляйте батарею в зарядном устройстве** более чем на 24 часа после полной зарядки.
- **Не разряжайте полностью** до 0% при обычной эксплуатации — оптимальный диапазон 20–80%.
- **Хранение:** при длительном хранении (более 1 месяца) зарядите батарею до 40–60% и храните при +10 °C ... +25 °C.

Примерное время зарядки

Таблица 4: Время зарядки в зависимости от модели и типа ЗУ

МОДЕЛЬ	DC1 8RC (БЫСТРАЯ)	DC1 8SD (СТАНДАРТНАЯ)
BL1 850 (5.0 Ah)	~45 мин	~90 мин
BL1 880 (8.0 Ah)	~75 мин	~150 мин

6 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

Общие правила безопасности

- **Не разбирайте батарею** — внутри элементы с высоким напряжением и опасной химией.
- **Не подвергайте воздействию огня, высоких температур (> 60 °C), прямых солнечных лучей.**
- **Не замыкайте контакты** металлическими предметами.
- **Не погружайте в воду** и не используйте под дождём без защиты.
- **Не подвергайте ударам и падениям** — повреждённые ячейки могут воспламениться.
- **Извлекайте батарею** при замене оснастки, обслуживании инструмента, длительном хранении.
- **Следите за температурой** — если корпус горячее +60 °C, прекратите работу.

Признаки неисправности (прекратите использование)

- Вздутие корпуса (swelling)
- Резкое падение ёмкости
- Сильный нагрев в режиме покоя или при минимальной нагрузке
- Запах, дым, протечка электролита
- Необычные звуки (щелчки, шипение)

При обнаружении любого из признаков **немедленно прекратите использование**, поместите батарею в негорючую ёмкость (металлический ящик с песком) и обратитесь в сервисный центр.

Транспортировка

- Транспортируйте в защитном кейсе или с накладкой на контакты (изолента).
- Авиаперевозки — согласно правилам IATA для литий-ионных батарей (UN3480/UN3481).

7 УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Протирайте контакты сухой тканью или спиртом (изопропиловым) при загрязнении.
- Храните в сухом месте при комнатной температуре.
- Раз в 3 месяца выполняйте полный цикл заряд-разряд-заряд (калибровка индикатора).
- Не используйте батарею после 2–3 лет активной эксплуатации при значительной потере ёмкости (> 30%).

8 УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийные обязательства

Срок гарантии: 24 месяца с даты продажи (для конечного пользователя); 12 месяцев при коммерческом/профессиональном использовании.

Гарантия распространяется на:

- заводские дефекты сборки и компонентов;
- дефекты BMS, проявившиеся при нормальной эксплуатации;
- преждевременную потерю ёмкости, превышающую нормативную деградацию (более 30% за первый год).

Гарантия НЕ распространяется на случаи:

- механических повреждений (удары, падения, вскрытие корпуса);
- использования с несовместимыми зарядными устройствами или инструментами;
- эксплуатации при нарушении температурных режимов;
- попадания влаги внутрь корпуса;
- естественной деградации ёмкости в пределах нормативных значений;
- следов самостоятельного ремонта или модификации.

Для гарантийного обслуживания предоставьте:

1. Батарею с читаемой этикеткой.
2. Документ, подтверждающий покупку (чек, накладная).
3. Краткое описание неисправности.

Контакты сервисного центра:

- Email: service@barsbattery.com
- Tel: +__ (—) ____ - -
- Адрес: _____

9 КОНТАКТЫ И СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

BARS BATTERY

Официальный сайт: barsbattery.ru

Email: info@barsbattery.com

Телефон: +__ (—) ____ - -

Социальные сети:

YouTube: @barsbattery **Instagram:** @barsbattery **Telegram:** @barsbattery **VK:** vk.com/barsbattery