

BM100  
BP100-2VT/BP100-12VT

## Полный контроль массива АКБ

### Управление зарядом аккумуляторных батарей – повышение надежности и продление срока службы

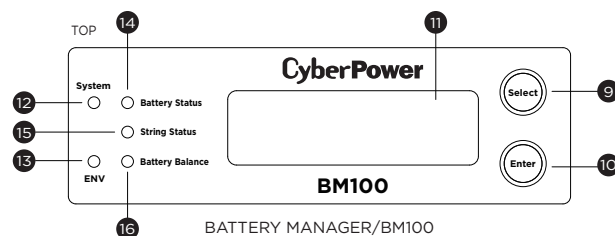
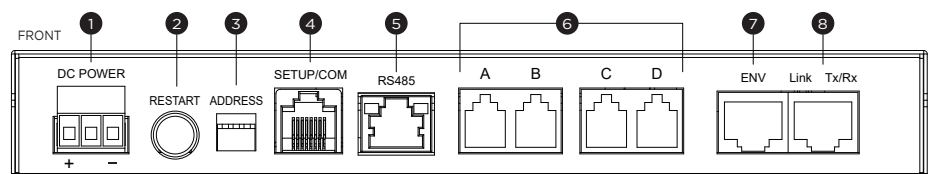
Система BMS состоит из контроллера BM100 и датчиков, которые устанавливаются на каждую батарею. Система позволяет контролировать основные параметры АКБ, прогнозировать состояние и в случае сокращения ёмкости одной из батарей определять её и компенсировать заряд на стоящих в линейке АКБ для предотвращения преждевременной деградации каждой. Это, в свою очередь, обеспечивает максимальную производительность массива аккумуляторов и снижение эксплуатационных затрат. Система BMS контролирует до 480 штук АКБ.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Сокращение рисков на простой ИБП
- Контроль напряжения/температуры/сопротивления батареи
- Поддержка нескольких интерфейсов управления
- Низкое энергопотребление
- Удобный веб-интерфейс
- Поддержка ENVIROSENSOR
- Выравнивание напряжения батареи
- Автоматическое извещение в случае аварийного или предаварийного режима АКБ
- Анализ батареи с выбираемыми интервалами
- Работа в широком температурном диапазоне
- Обновляемая пользователем прошивка

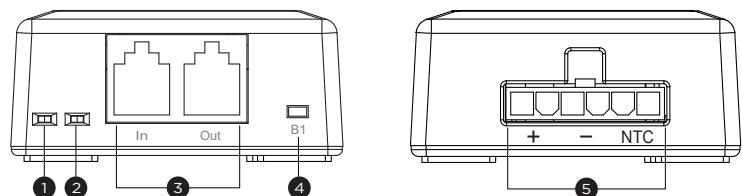
#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Разъем питания
2. Кнопка перезагрузки
3. Установка адреса
4. Порт RJ45
5. Порт RS485
6. Порты подключения датчиков (RJ25)
7. Порт ENVIROSENSOR
8. Порт Ethernet (RJ45)
9. Кнопка выбора меню
10. Кнопка вход меню
11. Дисплей
12. Индикатор состояния системы
13. Индикатор ENVIROSENSOR
14. Индикатор состояния батарей
15. Индикатор состояния группы батарей
16. Индикатор баланса батареи



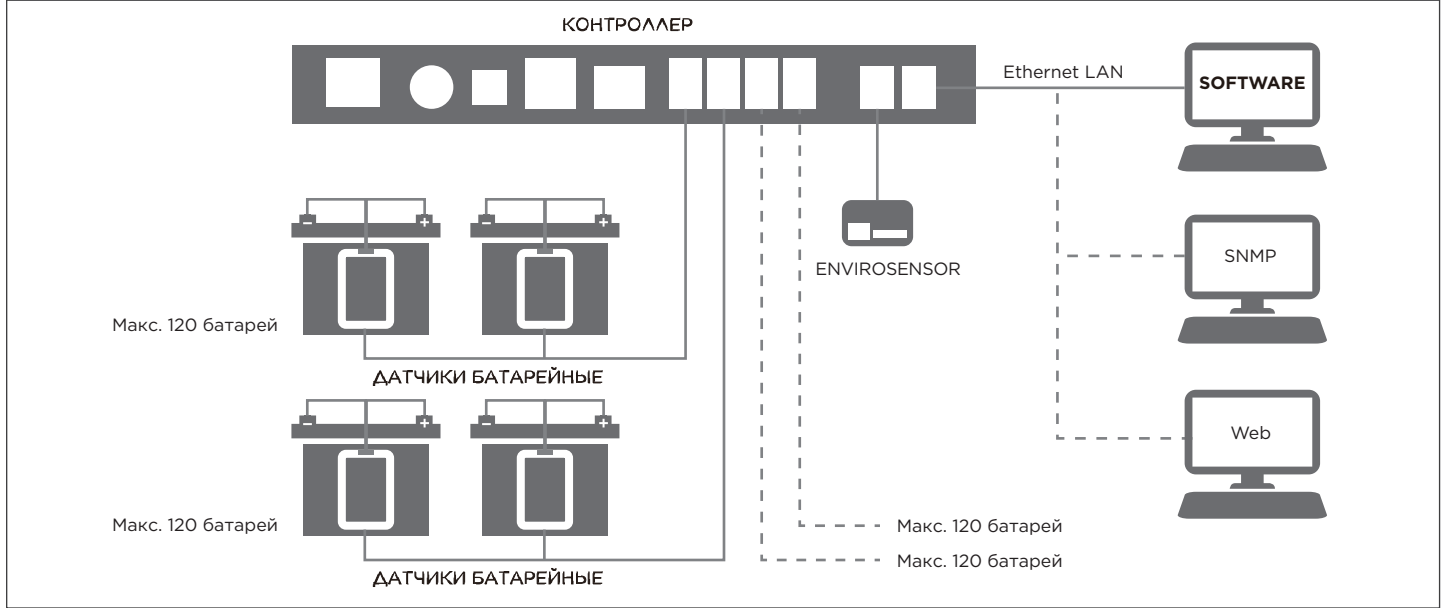
BATTERY MANAGER/BM100

1. Светодиодный индикатор состояния батареи
2. Индикатор состояния подключения к контроллеру
3. Порты подключения (RJ25)
4. Кнопка проверки подключения
5. Разъем подключения к батарее



BATTERY PROBE/BP100-2VT/BP100-12VT

## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ BMS



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BM100
<b>ОБЩЕЕ</b>	
ДИАПАЗОН ВХ. НАПРЯЖЕНИЯ (В)	15 - 60
Потребляемая мощность (Вт)	4
Количество линий (шт.)	4
Количество батарей в одной линии	120 шт.
<b>Управление и связь</b>	
ЖК-дисплей	Да
LED Индикатор	Состояние системы, подключение к ИБП, статус группы батарей, статус батареи, баланс батареи
Порт подключения к датчику	RJ25
Сетевой порт	RJ45 - 10/100Mbps Ethernet
Порт RS485	MODBUS RTU
Протоколы	IPv4/v6, SNMPv1/v3, HTTP/HTTPS, TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, DNS, SMTP, SSH, SSL, TLS 1.2, Telnet, FTP, MODBUS TCP и Syslog
Аутентификация	RADIUS, LDAP, LDAPS, Windows AD
Поддержка датчика окружающей среды	Да
<b>Физические параметры</b>	
Цвет	Черный
<b>Габариты</b>	
Габариты (ШxВxГ) (мм.)	210 x 29 x 100
Вес (кг.)	0.573
<b>Габариты в упаковке</b>	
Габариты (ШxВxГ) (мм.)	247 x 75 x 149
Вес (кг.)	0.967
<b>Окружающая среда</b>	
Рабочая температура (°C)	-40 - 60 (LCD Readout: -20 - 60)
Относительная влажность (без конденсата) %	0 - 90
Рабочая высота	0-3,000 метров
<b>Сертификаты</b>	
Сертификаты*	CE, FCC Class A
RoHS	Да

\*Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель	BP100-2VT	BP100-12VT
<b>ОБЩЕЕ</b>		
ДИАПАЗОН ВХ. НАПРЯЖЕНИЯ (В)	1.2 - 4	8 - 16
Потребляемая мощность (мВт)	< 90	< 60
Внутреннее сопротивление АКБ, разрешение (МОм)	0.001	0.01
Разрешение Вольтметра (мВ)	1	10
точность измерения напряжения (%)	± 0.2% (2V-3V) ± 0.5% полный диапазон	± 0.2% полный диапазон
Разрешение датчика температуры	0.1 (°C)	
точность измерения температуры	0 - 100°C с точностью ± 1°C -40 - 0°C с точностью ± 2°C	
<b>Батарея</b>		
Напряжение батареи (В)	2	12
Емкость батареи (Ач)	200 - 3000	5 - 200
Тип батареи	Valve-Regulated Lead-Acid (VRLA), Vented Lead-Acid (VLA)	
Диапазон измерения сопротивления АКБ (МОм)	0.1-6	1.0 - 60
Ток утечки (мкА)	< 10	
Защита по току	DC предохранитель	
Допустимое напряжение выравнивания (В)	2.2 - 2.8	> 13.2
Баланс заряда (мВ)	± 15	± 30
<b>Управление и связь</b>		
LED Индикатор	Состояние батареи, питания и подключения	
Порт подключения	RJ25	
<b>Физические параметры</b>		
Цвет	Черный	
<b>Габариты</b>		
Габариты (ШxВxГ) (мм.)	55 x 25 x 80	55 x 25 x 80
Вес (кг.)	0.055	0.057
<b>Габариты в упаковке</b>		
Габариты (ШxВxГ) (мм.)	168 x 58 x 164	
Вес (кг.)	0.21	
<b>Окружающая среда</b>		
Рабочая температура (°C)	-40 - 60	
Относительная влажность (без конденсата) %	0 - 90	
Рабочая высота	0-3,000 метров	
<b>Сертификаты</b>		
Сертификаты*	CE, FCC Class A	
RoHS	Да	

\*Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления