

Контроллер BG-BMS-Rack-6G-70-Pro



Торговая марка: Парус электро
Модель: BG-BMS-Rack-6G-70-Pro

Назначение:

Контроллер BG-BMS-Rack-6G-70-Pro является основным устройством системы служащим для:

- Управления и конфигурации всех устройств (датчиков) входящих в систему
- Сбора, систематизации и накопления информации, поступающей от датчиков
- Сравнения актуальных (измеренных) параметров с заданными пороговыми значениями и выдаче сообщений об авариях в случаях превышения
- Обеспечения графического интерфейса пользователям системы
- Отображения, в режиме реального времени, наиболее важных параметров систем АКБ в графической и текстовой форме
- Выгрузки информации по запросу пользователя

Преимущества:

- Компактный корпус высотой 1U для установки в 19" стойку или шкаф
- Мониторинг до 420 свинцово-кислотных или никель-кадмиевых АКБ в 1-6 группах по 70 АКБ в каждой группе
- Встроенный монохромный ЖК-дисплей для первоначальной конфигурации устройства
- WEB-сервер с графическим интерфейсом для удалённого подключения
- Энергонезависимая память для хранения журналов событий и состояний в течение 5 лет, при использовании 32Гб карты памяти (опция)
- Выборочный просмотр и экспорт накопленных данных из памяти в форматы CSV, PDF
- Конфигурация пользователей с различными уровнями доступа по логину и паролю
- Режим автопоиска датчиков для упрощения конфигурирования системы
- Доступ к просмотру параметров АКБ в режиме реального времени
- Мониторинг зарядных, разрядных токов и напряжения групп АКБ, напряжения отдельных батарей, температуры батарей, внутреннего сопротивления АКБ, температуры и влажности окружающей среды, пульсирующих токов и напряжения (опция), параметров SOC и SOH батарей
- Возможность настройки сообщений об ошибках, сбоях, достижении заданных порогов параметров АКБ
- Возможность оповещения об ошибках через электронную почту/ SMS
- Удалённый мониторинг по сети Ethernet,
- Поддержка протоколов HTTP, TFTP, MODBUS TCP, SNMP, MODBUS RTU, NTP, SMTP, IEC61850 (опция), SSL (только для MQTT)
- Имеет 6 входных и 6 выходных портов для подключения внешних датчиков (открытие дверей и т.п.) либо вывода состояния системы на внешние устройства (световая, звуковая сигнализация)
- Возможность подключения внешних (опциональных) датчиков для контроля температуры и влажности, измерения напряжения цепочек и пульсирующего напряжения, контроля токов утечки и состояния изоляции, контроля уровня электролита и утечки электролита из АКБ
- Электропитание от 220В AC или 48В DC (опция)

Основные технические характеристики:

Параметр	Значение
Модель	BG-BMS-Rack-6G-70-Pro
Форм-фактор	Для установки в 19" шкаф (стойку), высота 1U
ЦПУ	ARM Cortex-A7 528 МГц
Память	512 Мб DDR3, 4 Гб eMMC, 8 Гб SD карта памяти (поддержка карт макс. объёмом до 32 Гб)
Дисплей	2" ЖК с подсветкой
Хранение информации в памяти	До 5 лет с картой памяти 32 Гб (опция)
Подключение датчиков	до 420 датчиков АКБ в 6 группах, до 6 пар датчиков измерения тока и напряжения, до 6 датчиков температуры и влажности окружающей среды до 6 датчиков тока утечки до 6 датчиков сопротивления изоляции
Интерфейсные порты	6 x RJ45 (подключение датчиков АКБ), 2 x RJ45 (для устройств управления), 5 x RS485, Релейные порты "сухие" контакты: 6 x входных и 6 x выходных
Скорость последовательной шины, bps	9600, 19200, 38400 (опция)
Протоколы	HTTP, TFTP, MODBUS TCP, SNMP, MODBUS RTU, NTP, SMTP, IEC61850 (опция), SSL (только для MQTT)
Напряжение электропитания, В	Вариант 1: 220, диапазон 85-264 AC, Вариант 2: 48 DC (опция)
Потребление, Вт	≤ 15 (только контроллер, без датчиков)
Рабочая температура, °C	-15 ~ +55
Влажность, %	До 85% без образования конденсата
Класс защиты	IP20
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	483 x 44,5 x 206
Вес нетто, г	2550

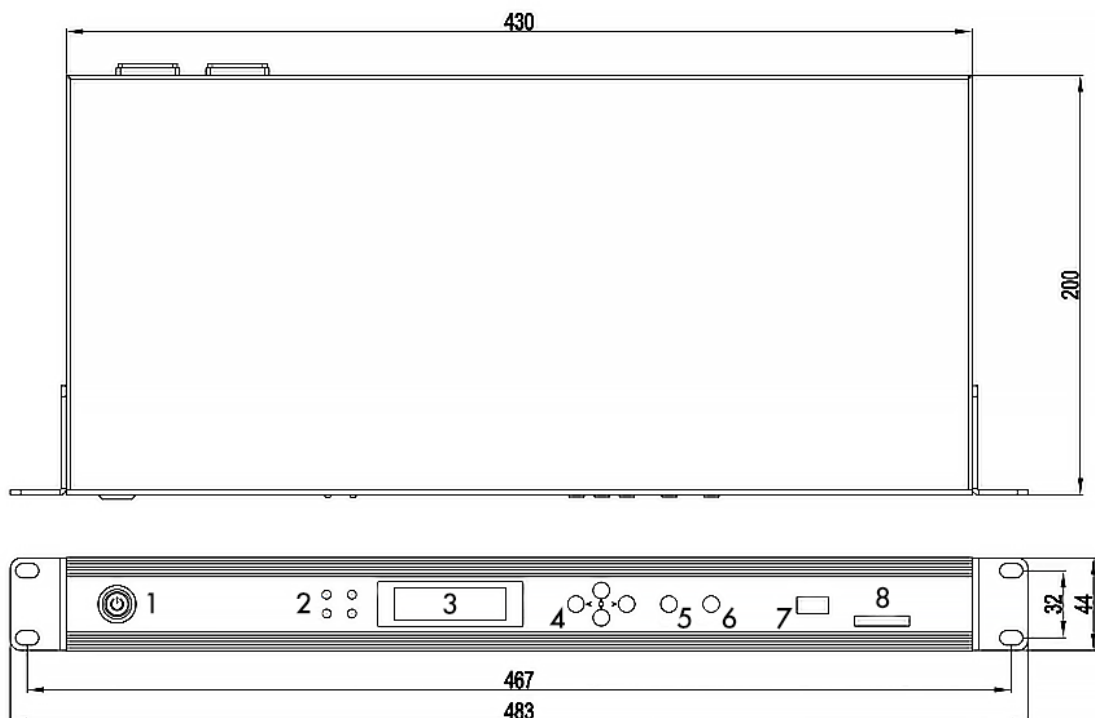


Рис 1. Вид сверху и спереди: габаритные размеры. Цифрами обозначены:

№	Описание
1	Кнопка включения устройства
2	Светодиодные индикаторы статуса устройства
3	ЖК экран
4	Кнопки навигации
5	Кнопка выхода/отмены
6	Кнопка подтверждения ввода
7	Порт USB
8	Слот для СИМ-карты

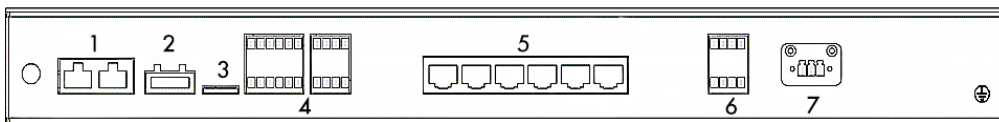


Рис 2. Вид сзади: расположение интерфейсов (для модели 48В DC)

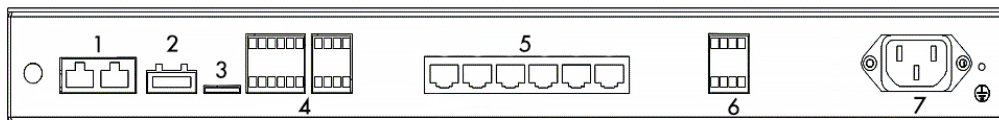


Рис 3. Вид сзади: расположение интерфейсов (для модели 220В AC). Цифрами обозначены:

№	Описание
1	LAN1, LAN2 - порты Ethernet 10M/100M
2	Порт RS485
3	Слот для карты Micro-SD (8-32 Gb)
4	6 входных и 6 выходных релейных контактов
5	6 портов для подключения внешних датчиков: датчиков АКБ, тока, напряжения группы
6	Порт RS485 для подключения внешних датчиков: температуры, тока утечки, изоляции
7	Терминал подключения электропитания (48В DC / 220В AC)