Контроллер BG-BMS-Rack-6G-70

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

Назначение:

Контроллер BG-BMS-Rack-6G-70 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 АКБ в 1~6 группах по 70 АКБ в каждой группе
- Кольцевое подключение датчиков АКБ к контроллеру увеличивает отказоустойчивость системы
- Встроенный монохромный ЖК-дисплей для первоначальной конфигурации устройства
- WEB-сервер с графическим интерфейсом для удаленного подключения
- Энергонезависимая память для хранения журналов событий и состояний в течение 5 лет, при использовании карты памяти 32 Гб (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, параметров SOC и SOH батарей
- Возможность настройки сообщений об ошибках, сбоях, достижении заданных порогов параметров АКБ
- Возможность оповещения об ошибках через электронную почту/ SMS
- Возможность удалённого мониторинга по сети Ethernet
- Поддержка протоколов SNMP, Modbus TCP, Modbus RTU, IEC61850 (опционально)
- Возможность подключения внешних (опциональных) датчиков для контроля температуры и влажности в месте размещения, измерения напряжения цепочек и пульсирующего напряжения, контроля состояния изоляции,
- 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 к 2 источникам питания 220 В AC повышает отказоустойчивость системы

Основные технические характеристики:

Параметр	Значение
Модель	BG-BMS-Rack-6G-70
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
Интерфейсные порты	12 x RJ11 (6 входных, 6 выходных), 2 x RJ45 (для устройств управления), 3 x RS485, Релейные порты "сухие" контакты: 6 входных и 6 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	2 линии по ~220, диапазон 85-264 AC
Потребление, Вт	≤ 15 (только контроллер, без датчиков)
Рабочая температура, °С	-15 ~ +55
Влажность, %	До 85% без образования конденсата
Класс зашиты	IP20
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	483 x 44,5 x 206
Вес нетто, г	2200

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

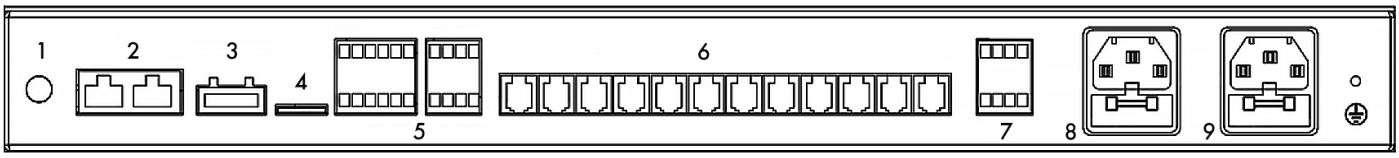

Рис 2. Вид сзади: расположение интерфейсов. Цифрами обозначены:

№	Описание
1	Разъём подключения GSM антенны
2	LAN1, LAN2 - порты Ethernet 10M/100M
3	Порт RS485
4	Слот для карты Micro-SD (8-32 Gb)
5	6 входных и 6 выходных релейных контактов
6	6 пар входных и выходных портов RJ11 для подключения датчиков АКБ
7	Порт RS485 для подключения внешних датчиков: групповых и температуры
8	Терминал подключения основного электропитания (220 В AC)
9	Терминал подключения резервного электропитания (220 В AC)