

Руководство пользователя

Выносная панель RM-6



Оглавление

1. Особенности устройства	4
2. Установочные размеры	4
3. Технические параметры.....	4
4. Кнопки Операции	5
5. Меню Экрана	5
6. Настройки системных параметров	6
7. Отображение кода ошибки.....	8
8. Общие проблемы и методы решения.....	9

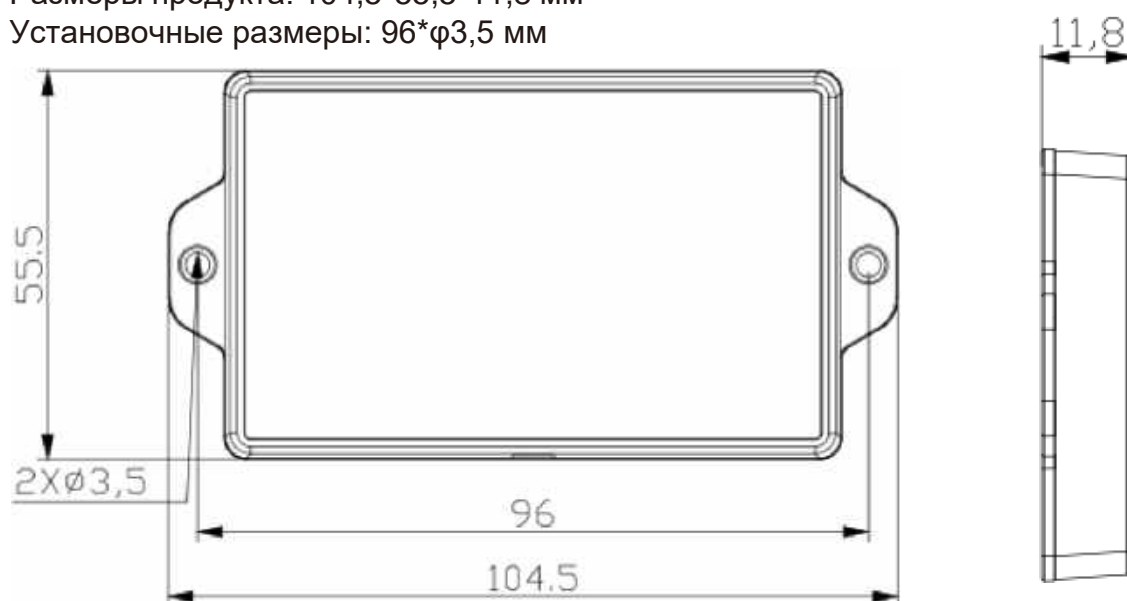
1. Особенности устройства

1. Основное графическое ЖК-меню позволяет легко просматривать полные рабочие данные системы в режиме реального времени.
2. Простой дизайн с двумя кнопками сочетает в себе эстетичный внешний вид и простоту в эксплуатации.
3. Непосредственно питается от контроллера, внешний источник питания не требуется.
4. Промышленный дизайн делает его пригодным для различных наружных условий и обеспечивает безопасную работу в течение длительного времени.

2. Установочные размеры

Размеры продукта: 104,5*55,5*11,8 мм

Установочные размеры: 96*φ3,5 мм



3. Технические параметры

Обозначение	Значения
Модель	RM-6
Применимые модели контроллера	MC2420N10/MC2430N10/MC2440N10 /MC2450N10/MC2430N10_LC100/etc.
Входное напряжение	5В-12В
Энергопотребление в режиме ожидания	< 0,03 Вт
Потребляемая мощность при работе	< 0,04 Вт
Фиксированная скорость передачи	9600 бит/с
Режим связи	TTL
Тип интерфейса	RN2.0
Длина соединительного кабеля	1.5М
Рабочая Температура	-35°C ~ +65°C
Степень защиты	IP32
Вес	90гр
Высота над уровнем моря	≤ 3000 м
Габаритные размеры	104,5*55,5*11,8 мм

4. Кнопки Операции

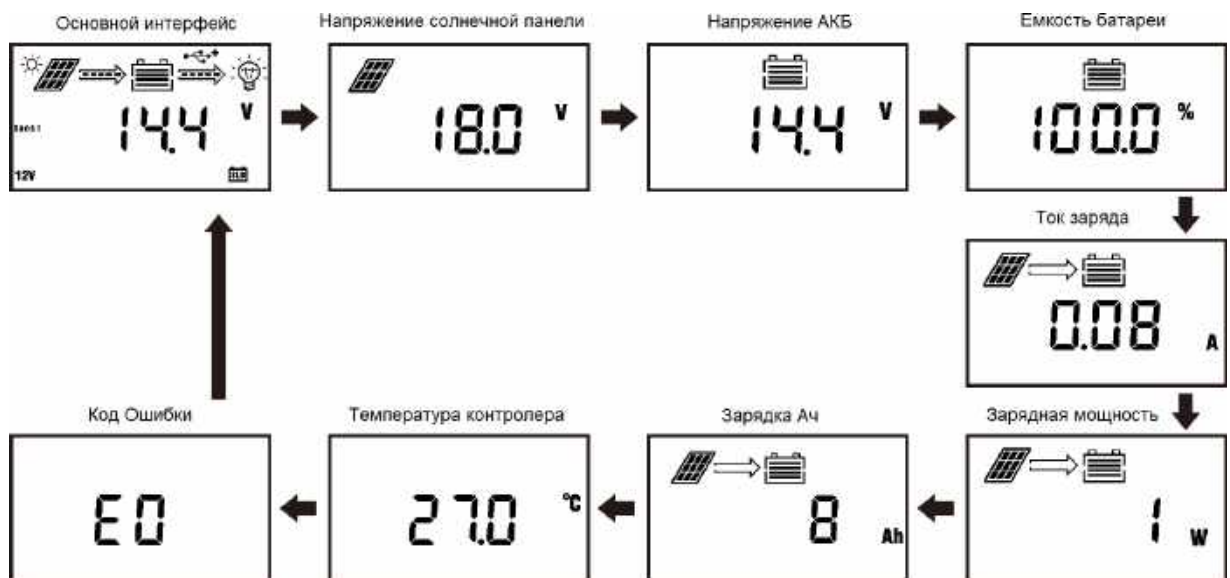
Кнопки	Функции
SELECT (ВЫБРАТЬ)	Переключение меню/параметров
ENTER (ВОЙТИ)	Установка/регулировка параметров

5. Меню Экрана

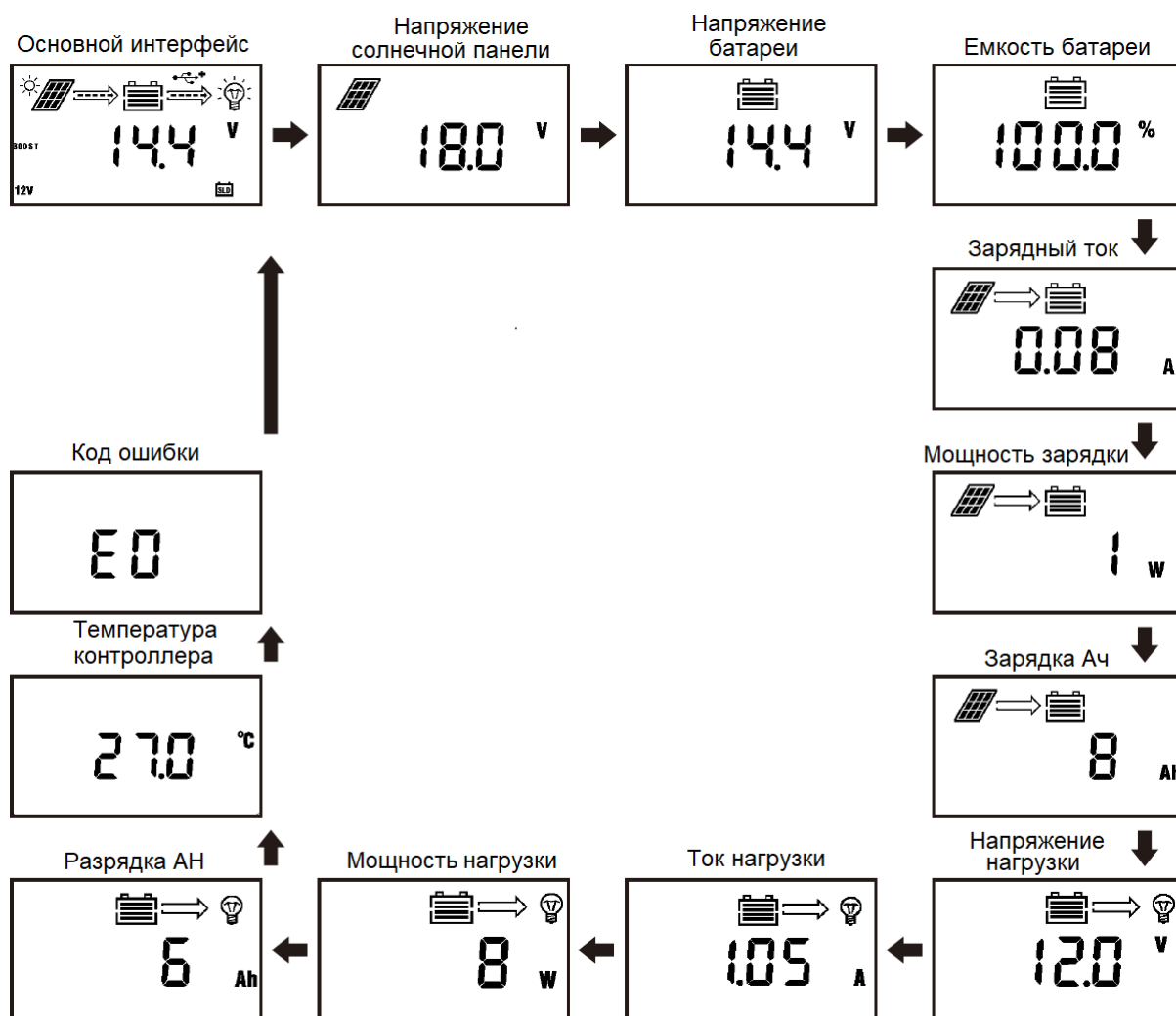
Схема меню



Просмотр меню



Меню включенного контроллера



6. Настройки системных параметров

Методы:

1. В любом меню нажмите и удерживайте кнопку «ENTER», чтобы войти в меню «Настройки параметров»:

- Нажмите кнопку «ENTER», чтобы выбрать значение параметра;
- Нажмите кнопку «SELECT» для переключения между различными элементами настройки;
- Нажмите и удерживайте кнопку «ENTER» в течение 2 секунд, чтобы сохранить настройки и выйти из режима настройки;
- Выберите тип батареи «FLD/GEL/SLD/LI» и нажмите кнопку «SELECT», чтобы переключиться между «System voltage» и «Battery type»;
- После выбора «USE» для настройки типа батареи нажмите кнопку «SELECT» для переключения между «system voltage», «Equalizing charge voltage», «Boost charge voltage», «Floating charge voltage», «Over discharge return voltage» and «Over discharge voltage» чтобы изменить некоторые общие параметры.

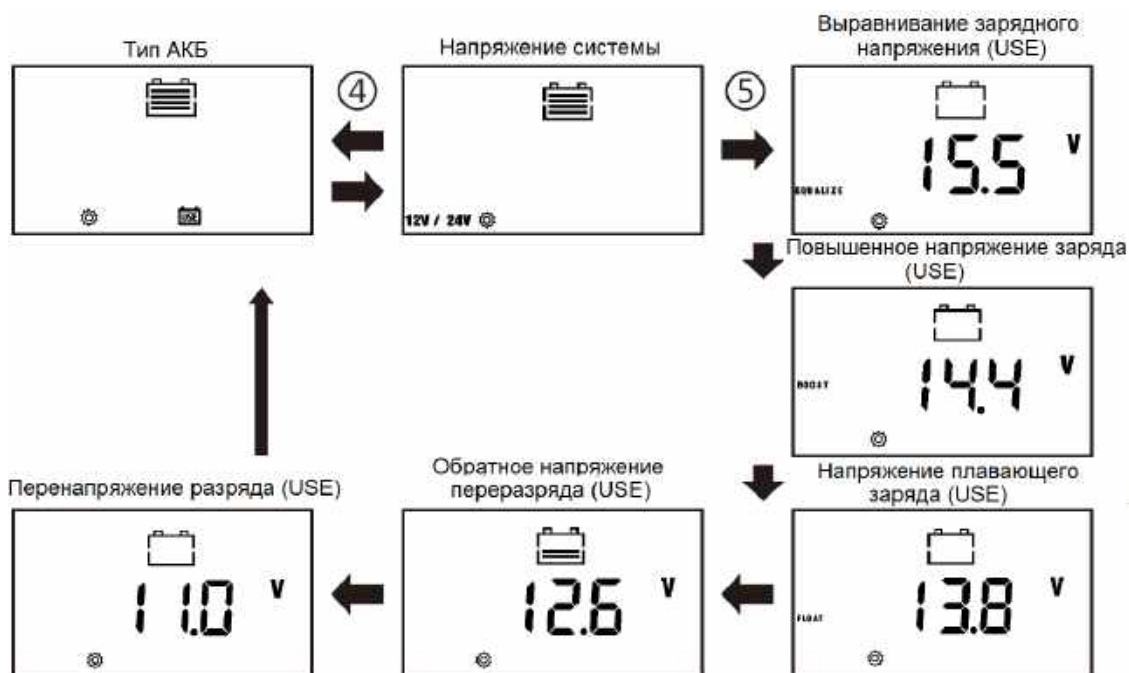
2. Метод управления включением/выключением нагрузки (для контроллера с нагрузкой). В любом меню нажмите кнопку «ENTER», чтобы включить/выключить нагрузку.

Примечание:

- После изменения «Системного напряжения» необходимо снова включить питание, чтобы оно вступило в силу!
- Следует соблюдать осторожность, когда пользователь определяет параметры в соответствии со своими потребностями, так как неправильные параметры могут привести к неправильной работе системы!

Пользовательское меню USE

№	Экран	Элементы настройки	Диапазон	Заметки
1	USE	Тип АКБ		Пользовательский тип батареи
2	12V/24V	Напряжение системы	12В/24В	«12V/24V» загораются одновременно, указывая на автоматическую идентификацию I
3	EQUALIZE	Выравнивание зарядного напряжения (USE)	9,0~17,0 В	
4	BOOST	Повышенное напряжение заряда (USE)	9,0~17,0 В	
5	FLOAT	Напряжение плавающего заряда (USE)	9,0~17,0 В	
6		Отключение по низкому напряжению (USE)	9,0~17,0 В	
7		Отключение по низкому напряжению (USE)	9,0~17,0 В	



7. Отображение кода ошибки

№	Код	Расшифровка	Описание
1	E0	Нет неисправности	Система в норме
2	E1	Переразряд АКБ	Отключить выход нагрузки
3	E2	Перенапряжение АКБ	Не заряда
4	E3	Предупреждение о низком напряжении АКБ	Если напряжение АКБ ниже порога предупреждения о низком напряжении
5	E4	Короткое замыкание нагрузки	Нагрузка отключена и максимальное восстановление 5 раз в день.
6	E5	Перегрузка по току нагрузки	Мощность нагрузки слишком велика. Итак, уменьшите нагрузку, и выходная мощность вернется к норме.
7	E6	Внутренний перегрев контроллера	Контроллер MPPT запускает интеллектуальную линейную зарядку; ШИМ-контроллер отключает зарядку
8	E7	Перегрев батареи	Отключите заряд и нагрузку
9	E8	Входная мощность солнечной панели слишком велика	Контроллер MPPT заряжается номинальным током, контроллер PWM отключает зарядку
10	E10	Перенапряжение солнечной панели	Отключить СБ и контроллер автоматически восстановится, когда напряжение будет ниже установленного значения.
11	E13	Обратная полярность солнечной панели	Не заряда
12	E15	Аккумулятор не подключен или	Пока напряжение солнечной

		питается от литиевого аккумулятора	панели соответствует условиям зарядки, литиевая батарея будет иметь импульс напряжения, в то время как свинцово-кислотная батарея не имеет выходного напряжения.
13	E16	Перегрев батареи	Не заряжает и отключает выход нагрузки
14	E17	Низкая температура АКБ 1	Отключить вывод нагрузки
15	E18	Защита от перезарядки БМС	Не заряда
16	E19	Низкая температура АКБ 2	Не заряда
17	E20	Обратная полярность АКБ	Не заряжает и отключает выход нагрузки
18	E21	Выходное конденсаторное перенапряжение	Не заряда

Примечание:

Не каждый контроллер имеет указанный выше код ошибки. Для получения подробной информации обратитесь к соответствующему руководству по контроллеру.

8. Общие проблемы и методы решения

События	Решение
LCD - экран не горит	Пожалуйста, проверьте, правильно ли подключены АКБ и солнечная панель.
На солнечной панели есть напряжение, на клемме аккумулятора нет выходного напряжения, и отображается код E1.	Если в системе не установлена литиевая батарея, когда батарея не подключена, на обоих концах батареи нет выходного напряжения, контроллер вернется в нормальное состояние, когда батарея будет подключена.
Аккумулятор нормального напряжения 12 В или 24 В подключен, значок аккумулятора на ЖК-дисплее медленно мигает, и отображается код E1.	Проверьте, настройку на соответствующее напряжение системы, или на автоматическую идентификацию, и перезапустите контроллер. После изменения напряжения системы его необходимо перезапустить, чтобы оно вступило в силу.
Индикаторное значение батареи быстро мигает, и батарея не заряжается. Отображается код E2.	Перенапряжение в системе, проверьте, почему напряжение батареи слишком высокое
Значок индикатора загрузки мигает	Перенапряжение в системе, короткое замыкание в нагрузке, перегрузка и сбой при включении или переключение состояния нагрузки
Отображается код E4	1. Проверьте, не закорочена ли нагрузка. После устранения короткого замыкания нагрузка автоматически восстановится. 2. Всегда показывает E4. Но напряжение батареи в норме, и автоматическое восстановление не работает. Может достигаться предельное количество восстанавливаемых раз в день.
Нет данных на экране	Плохая связь, проверьте линию связи

Гарантийный талон

Модель инвертора _____

Серийный номер _____

Гарантийные обязательства:

1. Срок гарантии на устройства исчисляется со дня выдачи товара Покупателю и составляет 12 месяцев.

2. В случае если вышеупомянутое оборудование выйдет из строя не по вине Покупателя, в течение гарантийного срока, поставщик обязуется произвести ремонт или замену дефектного оборудования без дополнительной оплаты.

3. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара имеющегося у Покупателя, либо приобретаемого им у третьих лиц.

4. Гарантийный ремонт и обслуживание производятся в сервисном центре продавца товара, только при предъявлении настоящего гарантийного талона. Гарантийный срок продлевается на время проведения ремонта.

5. Поставщик снимает с себя гарантийные обязательства в случаях:

- при наличии механических, химических, термических и иных повреждениях оборудования.

- выхода из строя по причинам несоблюдения правил установки и эксплуатации оборудования по данному руководству.

- вскрытия, ремонта или модернизации техники не уполномоченными лицами.

6. Гарантия не распространяется на расходные материалы и другие узлы, имеющие естественный ограниченный период эксплуатации.

7. При обращении с претензиями по поводу работы приобретенной техники, вызванными некомпетентностью покупателя, продавец имеет право взимать плату за проведение консультаций.

8. На период гарантийного ремонта аналогичное исправное оборудование не выдается.

9. Недополученная в связи с появлением неисправности прибыль и другие косвенные расходы не подлежат возмещению.

10. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию.

11. Все транспортные расходы относятся за счет покупателя и не подлежат возмещению.

12. Настоящим подтверждаю, что с образцом товара (в т.ч. с техническими характеристиками, формой, габаритами, размером, расцветкой, условиями подключения и правильной эксплуатации) полностью ознакомлен; что мне предоставлена полная информация о проданном мне товаре и мной приобретен именно тот товар, который я имел намерение приобрести. Товар получен. Механических повреждений не имеет, к внешнему виду и комплектации товара претензий не имею, с гарантийным обязательством ознакомлен и согласен.

Покупатель (ФИО, подпись): _____

