

Quest MK2-8E rev.3

Quest MK2-8E APB rev.3

Quest MK2-8000R rev.3

Quest MK2-8000R APB rev.3

**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
И
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

1. Назначение

Контроллер Quest MK2-8000R rev.3 (Quest MK2-8000R APB rev.3, Quest MK2-8E rev.3, Quest MK2-8E APB rev.3) – это электронный модуль, предназначенный для:

- управления доступом в жилые и производственные помещения;
- учета событий (например, времени прохода).

Контроллер поддерживает работу в следующих режимах:

- двухдверной конфигурации;
- однодверной конфигурации;
- регистрации рабочего времени сотрудников, без подключения к контроллеру исполнительных устройств.

Контроллер обрабатывает информацию, поступающую со считывателя, и с помощью встроенных реле осуществляет управление подключенными к нему исполнительными устройствами, например:

- электромагнитными замками или защелками,
- электромеханическими замками,
- шлагбаумами и турникетами и т.д.

Контроллер Quest MK2-8000R APB rev.3 (Quest MK2-8E APB rev.3) поддерживает функцию запрета повторного прохода в одном направлении (контроллеры Anti-Pass-Back) в режиме однодверной конфигурации. В исполнении Quest APB контроллер имеет один банк ключей, общий для обоих считывателей; при этом сохраняется функция, при которой каждый из считывателей управляет собственным реле.

Quest MK2-8000R rev.3 (Quest MK2-8000R APB rev.3, Quest MK2-8E rev.3, Quest MK2-8E APB rev.3) – это обновленная версия контроллера Quest Revision 3, обладающая всеми его характеристиками и свойствами. Отличительной особенностью контроллера Quest MK2-8000R rev.3 (Quest MK2-8000R APB rev.3, Quest MK2-8E rev.3, Quest MK2-8E APB rev.3) является исполнение контроллера в металлическом корпусе, который содержит два блока питания. Эти блоки позволяют контроллеру и внешнему исполнительному устройству автономно работать от резервных источников питания (аккумуляторных батарей), а также выполняют функцию зарядного устройства для аккумуляторных батарей.

Подключение и программирование платы контроллера Quest Revision 3 подробно описано в инструкции по монтажу и настройке данного контроллера (входит в комплект поставки).

2. Технические характеристики устройства

Напряжение питания	(220-240) В, (50±5) Гц
Выходное напряжение каждого БП для подключаемой нагрузки	(12±0,1) В
Номинальный ток нагрузки каждого БП	2,8А
Тип подключаемой аккумуляторной батареи	12В
Рекомендуемая емкость подключаемой аккумуляторной батареи	4,5 Ач
Размеры подключаемой аккумуляторной батареи (ДхШхВ)	90x70x107 мм
Количество подключаемых аккумуляторных батарей	2 шт
Защита аккумуляторной батареи от неправильного включения	Электронная
Защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда	Порог отключения 11В
Защита от короткого замыкания	Электронная
Защита от перегрузки по току	Электронная
Защита от перенапряжения	Предохранитель самовосстанавливающийся
Ток заряда аккумуляторной батареи не более	1,5А
Индикация рабочих режимов	Светодиодная, подсветка клавиш
Потребляемый ток платы контроллера:	
в режиме ожидания не более	100мА
в режиме коммутации не более	500мА
Кол-во подключаемых считывателей	2
Кол-во управляемых реле	2
Параметры реле:	
коммутируемое напряжение не более	30В постоянного тока
коммутируемый ток не более	3А
время срабатывания реле (программируется)	от 0,5с до 25с
Макс. количество контроллеров в сети для каждой из веток RS485 (версии МК2-8000R rev.3 и МК2-8000R APB rev.3)	63
Макс. время опознавания ключа (на 8000 ключей)	1,3 с
Температура окружающей среды	от +2°С до +40°С
Относительная влажность (при температуре +20°С) не более	90%
Габариты	350x240x75 мм

3. Внешний вид и краткое описание контроллера

Quest MK2-8000R rev.3 (Quest MK2-8000R APB rev.3, Quest MK2-8E rev.3, Quest MK2-8E APB rev.3) представляет собой металлический бокс со съёмной крышкой (см. рис. 1), внутри которого размещена плата контроллера и закреплены два блока питания **БП1** и **БП2**. Блоки предназначены для обеспечения раздельного бесперебойного питания контроллера и исполнительных устройств, например, замков, а также осуществляют зарядку резервных аккумуляторных батарей при работе от сети 220В.

В блоках питания реализован ряд защитных функций.

- Защита от короткого замыкания в цепи подключаемых устройств в основном и резервном режимах – электронная с автоматическим возвратом в номинальный режим после устранения неисправности.
- Защита от перегрузок – при превышении максимального допустимого тока в цепи подключаемых устройств ограничивает его до безопасной величины.
- Защита от перенапряжения – при превышении выходного напряжения выше установленного значения отработывает предохранитель, вследствие чего отключается подача напряжения от блока питания к подключаемым устройствам.
- Защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда – при уменьшении выходного напряжения аккумуляторной батареи ниже установленного значения от неё будут отключены потребляющие устройства до восстановления напряжения сети.
- Защита аккумуляторной батареи от неправильного включения – при несоблюдении полярности включения.

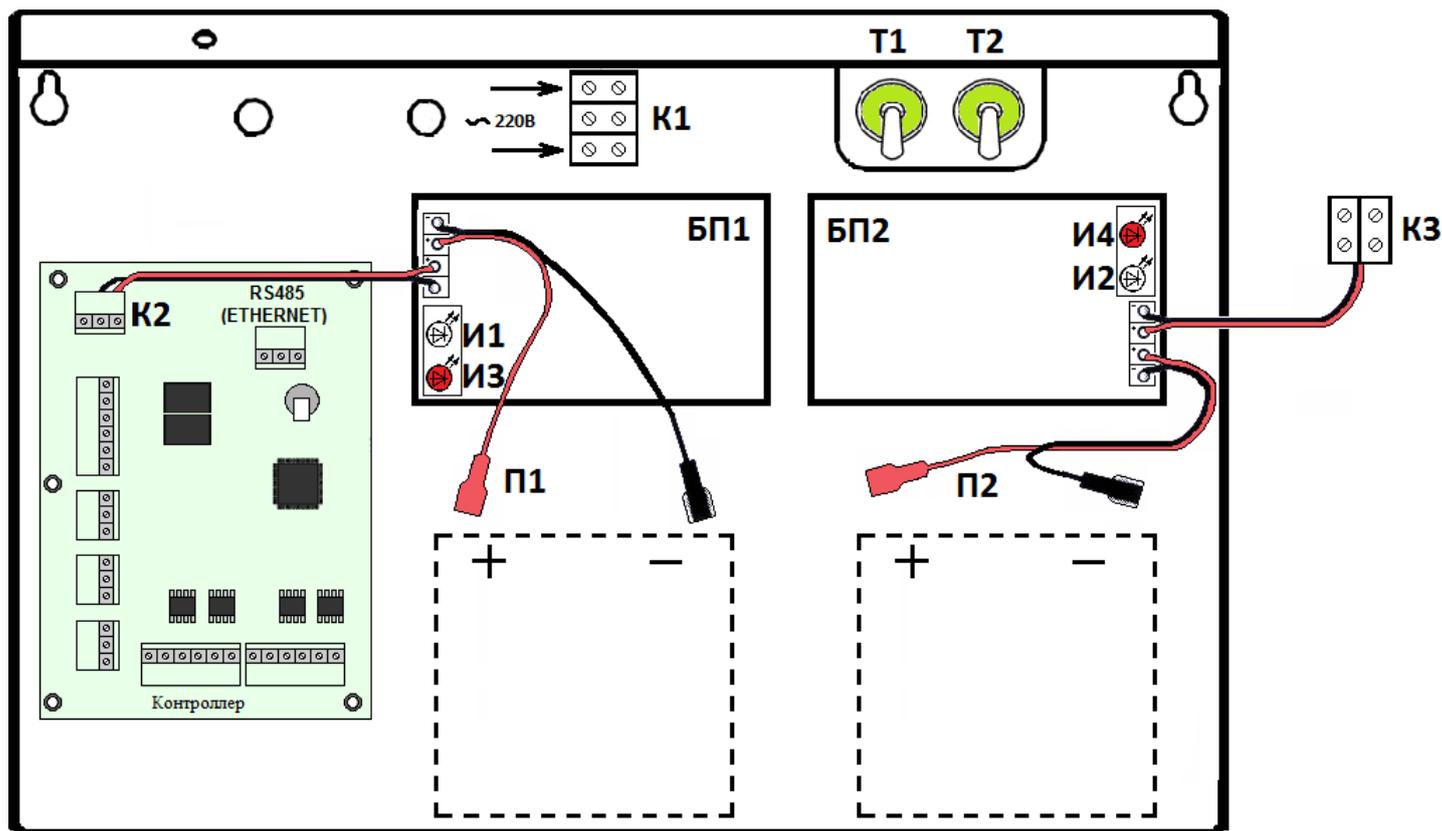


Рис. 1. Quest MK2-8000R rev.3

(Quest MK2-8000R APB rev.3, Quest MK2-8E rev.3, Quest MK2-8E APB rev.3)

4. Подключение

Подключите исполнительные устройства к блоку питания **БП2** с помощью колодки **К3** (рис. 1).

Провода питания 220В подключите к колодке **К1** согласно рисунку 1. После проверки правильности выполненных соединений включите тумблеры питания **Т1** и **Т2**. При правильном

подключении засветятся зелёные светодиоды тумблеров, зеленые индикаторы **И1** и **И2** блоков питания (при наличии напряжения на входе БП), а также красные индикаторы **И3** и **И4**.

Установите аккумуляторные батареи (не входят в комплект поставки) в корпус Quest МК2-8000R rev.3 (Quest МК2-8000R APB rev.3, Quest МК2-8E rev.3, Quest МК2-8E APB rev.3) и подключите к ним провода **П1** и **П2** от блоков питания **БП1** и **БП2**. Провод красного цвета соединяется с плюсовой клеммой батареи, а чёрного цвета – с минусовой.

Внимание! Все работы по подключению необходимо производить при выключенном питании 220В и отключенных аккумуляторных батареях, так как при отключении сетевого напряжения блоки питания переходят в резервный режим и продолжают поддерживать напряжение 12В на выходе (светится красный светодиод).

Внимание! В случае использования электромеханических и электромагнитных замков в качестве исполнительных устройств их питание необходимо осуществлять строго от **БП2** во избежание помех по питанию контроллера Quest, питание которого осуществляется от **БП1**.

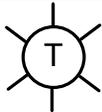
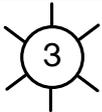
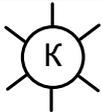
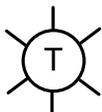
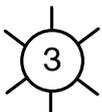
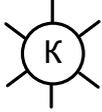
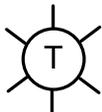
5. Монтаж

Установите корпус контроллера на высоте 1,2 – 1,4 метра от пола. Высота и место установки контроллера определяется удобством дальнейшего технического обслуживания. Место крепления корпуса должно быть достаточно прочным, что бы выдержать вес корпуса с учетом резервных аккумуляторов.

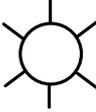
Не рекомендуется устанавливать контроллер в труднодоступном месте, слишком низко или слишком высоко. Однако возможна любая установка, в том числе, скрытая. Например, над подвесным потолком.

Не допускается крепление Quest МК2-8000R rev.3 (Quest МК2-8000R APB rev.3, Quest МК2-8E rev.3, Quest МК2-8E APB rev.3) в углубления, ниши, на ковровые или другие мягкие покрытия, чтобы не ограничивать доступ воздуха в вентиляционные отверстия.

6. Световая индикация Quest MK2-8000R rev.3 (Quest MK2-8000R APB rev.3)

Тумблер питания	Индикатор	Описание
	 	Блок питания работает от сети 220В, заряжается аккумуляторная батарея.
	 	Блок питания работает от сети 220В, на выходе блока питания отсутствует напряжение 12В. Внимание! Данная комбинация сигнализирует о том, что неисправен блок питания или сработала защита от некорректного подключения.
	 	Напряжение сети 220В отсутствует. Блок питания работает от аккумуляторной батареи.
	 	Блок питания неисправен или сработала защита, например, из-за неправильного подключения внешнего потребителя.
	 	Напряжение сети 220В отсутствует. Низкий заряд аккумуляторной батареи (напряжение понизилось до 10,3В).

Обозначения:

-  зеленый светодиод
-  красный светодиод
-  тумблер питания
-  светодиод (тумблер питания) светится
-  светодиод (тумблер питания) не светится

7. Процедура замены аккумуляторной батареи

Чтобы заменить аккумуляторную батарею на новую, с помощью отвертки открутите фиксирующие винты крышки бокса. Снимите крышку. Отсоедините провода блока питания от клемм батареи и извлеките старую батарею из изделия. Установите новую батарею на штатное место и подключите провода блока питания к клеммам батареи соблюдая полярность. После этого закройте крышку бокса и зафиксируйте её винтами.

Внимание! В случае замены аккумуляторных батарей при отсутствии входного напряжения 220В, возобновление работы блоков питания, в том числе от новых аккумуляторных батарей, возможно только после появления входного напряжения 220В.

8. Указания по технике безопасности

После транспортировки при отрицательной температуре Quest МК2-8000R rev.3 (Quest МК2-8000R APB rev.3, Quest МК2-8E rev.3, Quest МК2-8E APB rev.3) необходимо выдержать при комнатной температуре в течение 2-3 часов, не вынимая из упаковки.

Будьте осторожны! В Quest МК2-8000R rev.3 (Quest МК2-8000R APB rev.3, Quest МК2-8E rev.3, Quest МК2-8E APB rev.3) имеется опасное для жизни напряжение 220В. Включайте в сеть в соответствии с потребляемым напряжением, согласно прилагаемому к устройству руководству.

Перед использованием проверьте исправность гибкого электрошнура, вилки, подводящих кабелей. Проверьте исправность электрической розетки.

9. Комплектация

- Контроллер Quest МК2-8000R rev.3 (Quest МК2-8000R APB rev.3, Quest МК2-8E rev.3, Quest МК2-8E APB rev.3) 1 шт.
- Паспорт (руководство пользователя) Quest МК2-8000R rev.3 (Quest МК2-8000R APB rev.3, Quest МК2-8E rev.3, Quest МК2-8E APB rev.3) 1 шт.
- Инструкция по монтажу и настройке платы контроллера Quest rev.3 1 шт.
- Диоды шунтирующие 2 шт.
- Упаковочная тара 1 шт.

10. Гарантийные обязательства

Корпорация «СКАЙРОС» несет гарантийные обязательства на изделие в течение 60 месяцев со дня продажи. **При отсутствии отметки о реализации гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.**

Гарантийный ремонт не производится, если изделие вышло из строя в случае:

- неправильного подключения;
- несоблюдения требований данного руководства;
- механических повреждений;
- стихийного бедствия.

Фирма-изготовитель имеет право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на его основные технические параметры.

По всем вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта обращаться по адресу:
КОРПОРАЦИЯ СКАЙРОС +7 (812) 448-10-02

В случае необходимости проведения ремонта изделия требуется извлечь из корпуса аккумуляторные батареи и обеспечить сохранность изделия при транспортировке в сервисный центр.

11. Свидетельство о приемке

Quest MK2-8000R rev.3 (Quest MK2-8000R APB rev.3, Quest MK2-8E rev.3, Quest MK2-8E APB rev.3), заводской № _____ соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

Штамп ОТК

12. Отметка о реализации (продаже)

Дата продажи _____

Продавец (подпись) _____