

# Castle R2Rack

Контроллер для ИТ-инфраструктуры

Инструкция по монтажу



СКУД  
**CASTLE**

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ





## 1. Общие сведения

Контроллер Castle R2Rack предназначен для построения распределенной масштабируемой системы контроля доступа для ИТ-инфраструктуры. Он позволяет контролировать состояние телекоммуникационных стоек, а также обеспечивать санкционированный доступ к телекоммуникационному оборудованию, расположенному в шкафах. Castle R2Rack имеет две зоны контроля, что позволяет контролировать либо один шкаф спереди и сзади, либо два телекоммуникационных шкафа с одного направления.



Контроллер Castle R2Rack органично вписывается в структуру системы контроля и управления доступом объектов любой сложности и масштаба. Контроллер Castle R2Rack выполнен в 1U 19"-корпусе, имеющем в комплекте кронштейны для установки в стойке. Он может управлять проприетарными ручками-замками, предназначенными для установки в шкафы (например, ручка с электронным замком для шкафа НЗ-ЕМ-6Х-100 + кабель EA-W01-23-507-03). Данное устройство имеет в своем составе соленоидный замок, считыватель карт формата HID/Mifare и датчики контроля состояния ручки и защелки.



Кроме того, возможна установка простых электромеханических замков и защелок (в зависимости от конструкции шкафа), а также любые внешние считыватели. В комплект поставки контроллера также входят два магнито-контактных датчика с набором соединительных проводов, предназначенных для контроля положения дверей шкафа.

Контроллер имеет в своем составе аккумулятор для функционирования в автономном режиме при отсутствии сетевого питания.

Для подключения периферийных устройств (замков, датчиков и т.д.), а также к локальной сети в контроллере используется гнездо RJ-45. Это обеспечивает простую и удобную коммутацию.



## 2. Технические характеристики Castle R2Rack

Физические характеристики	
Габаритные размеры	415 * 215 * 48мм (без кронштейнов)
Электрические характеристики	
Напряжение питания	Переменное 220 В ±10%
Потребляемый ток	Не более 0,15 А
Потребляемая мощность	Не более 30 Вт
Предельное коммутируемое напряжение силовых релейных выходов	125 В
Предельный коммутируемый ток силовых релейных выходов	12 А
Предельное коммутируемое напряжение выходов типа ОК	30 В
Предельный коммутируемый ток выходов типа ОК	0,1 А
Встроенные цепи защиты контроллера	<p>Питание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от переплюсовки питания контроллера</li> <li>Защита от перегрузки и перенапряжения цепей питания считывателей</li> </ul> <p>Линия связи (Ethernet):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Полная гальваническая развязка</li> </ul> <p>Входные интерфейсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от переплюсовки и перенапряжения</li> </ul> <p>Выходные интерфейсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ограничение максимального тока и защита контактов реле от подгорания</li> </ul>
Интерфейсы	
Линия связи	<p>Один стандартный порт Ethernet</p> <p>Скорость обмена – 10 Мб/с, полудуплекс</p>
Подключение считывателей	До 2 считывателей с выходным интерфейсом Wiegand-26 или Touch memory
Подключение датчиков	До 5 датчиков с выходами типа «открытый коллектор» (ОК) или «сухой контакт»
Выходы индикации пульта управления	2 выхода с ОК для подключения светодиодов
Силовые релейные выходы	2 реле, контактная группа работает на переключение

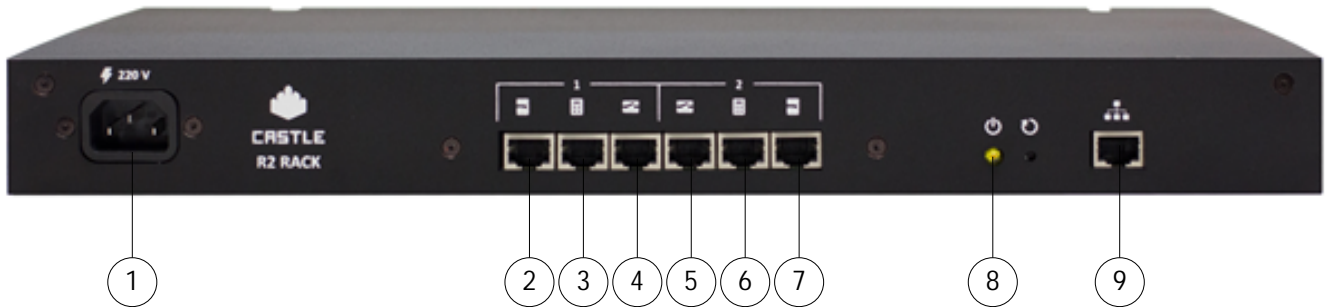


Подключение к пожарной сигнализации	Двухпроводная линия, гальванически развязанная для подключения нескольких контроллеров к одному шлейфу
<b>Дополнительное оборудование</b>	
Аккумулятор	12 В, 2,3 А*ч
Комплект замков	
Комплект датчиков	
Комплект проводов	
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура окружающего воздуха	От 0°С до +45°С
Относительная влажность воздуха	Не более 85% при t°=30°С
Атмосферное давление	84 – 106,7 кПа
<b>Параметры при функционировании в составе СКУД Castle</b>	
Поддержка исполнительных устройств	Двери, оборудованные электромагнитными, электромеханическими замками или защелками
Кол-во автономно хранимых ключей	7.000 *
Кол-во автономно хранимых событий	40.000 *
Кол-во автономно хранимых режимов доступа (временных зон)	500 *
Автономная индикация состояния контроллера	Звуковая индикация работы контроллера и ошибок его конфигурирования Визуальная индикация питания Визуальная индикация обмена по сети Ethernet (прием, передача)
Наличие средств обновления микропрограммы	Микропрограмма может быть обновлена через линию связи с любого компьютера, подключенного к системе Castle. Отключение контроллера от исполнительного механизма не требуется.

\* Примечание: распределение автономной памяти между ключами, режимами и событиями настраиваемое. Приведенные цифры в графе соответствуют одному из вариантов распределения памяти.



## 3. Назначение разъемов контроллера Castle R2Rack



1. Разъем подключения питания
2. Управляемая ручка 1 дверь
3. Внешний считыватель 1 дверь (опция для ручек без считывателей)
4. Датчик положения 1 дверь
5. Датчик положения 2 дверь
6. Внешний считыватель 2 дверь (опция для ручек без считывателей)
7. Управляемая ручка 2 дверь

### 3.1. Распиновка разъемов контроллера Castle R2Rack

Все периферийное оборудование подключается к контроллеру Castle R2Rack при помощи стандартных разъемов RJ-45. Разделка проводов в разъемы выполняется по стандарту TIA/EIA-568-B (см. Рис. 1).

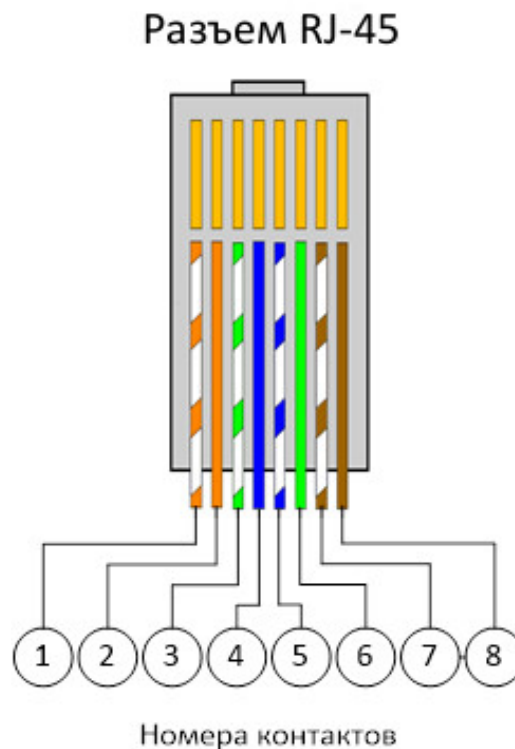


Рисунок 1. Разделка проводов в разъем RJ-45 для подключения к контроллеру внешнего оборудования



Разъемы 2 и 7 имеют распиновку в соответствии с типом используемой с данным контроллером ручки-замка. Базовая распиновка выполняется для ручек H3-EM-6X-100:

1. Wiegand D0
2. Wiegand D1
3. Импульс управления замком (замок будет открыт 3 секунды после короткого импульса, или на все время длинного импульса)
4. Не используется
5. Датчик положения защелки (открытый коллектор)
6. Датчик положения ручки (открытый коллектор)
7. +12 В
8. GND

Разъемы 3 и 6 для подключения опционального считывателя имеют следующую распиновку:

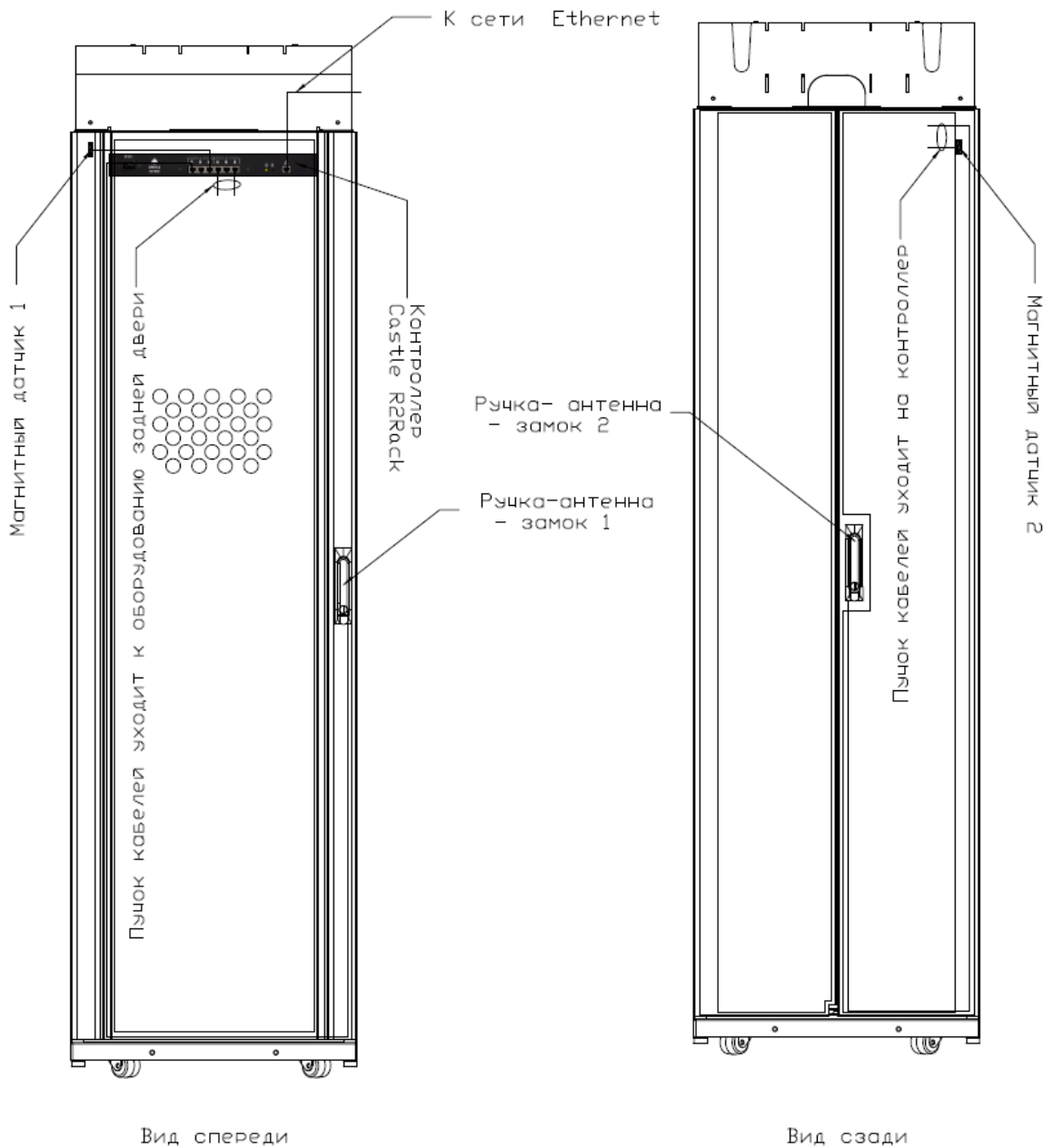
1. Wiegand D0
2. Wiegand D1
3. Не используется
4. Не используется
5. Не используется
6. Не используется
7. +12 В
8. GND

Разъемы 4 и 5 для подключения датчика открытия двери имеют следующую распиновку:

1. Не используется
2. Не используется
3. Не используется
4. Контакт 1 геркона
5. Не используется
6. Не используется
7. Не используется
8. Контакт 2 геркона



## 3.2. Схемы установки подключения контроллера Castle R2Rack



### Примечание

- 1) Подвод кабеля к ручке-антенне - замку осуществляется по конструкции двери шкафа и клейким опорным площадкам с креплением пластиковыми стяжками.
- 2) Контроллер устанавливается в свободное место

Рисунок 2. Схема установки и подключения контроллера R2Rack (типичная для 2-х дверей)

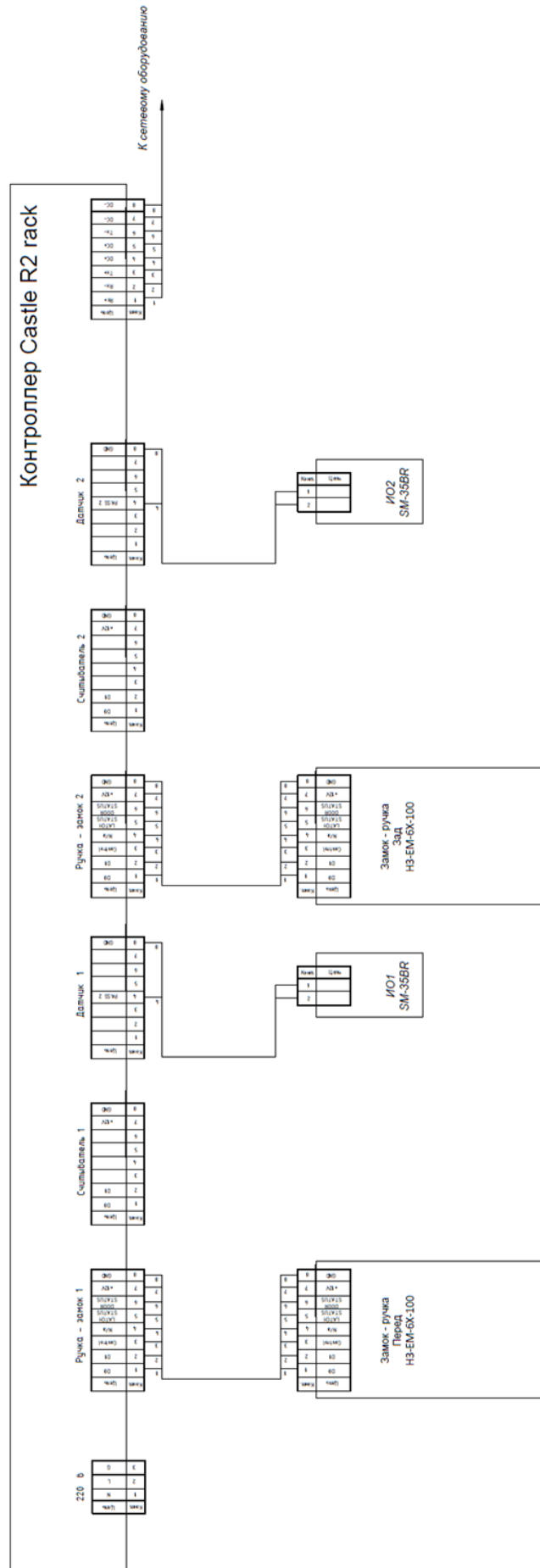


Рисунок 3. Схема подключения контроллера при использовании ручек НЗ-ЕМ-6Х-100



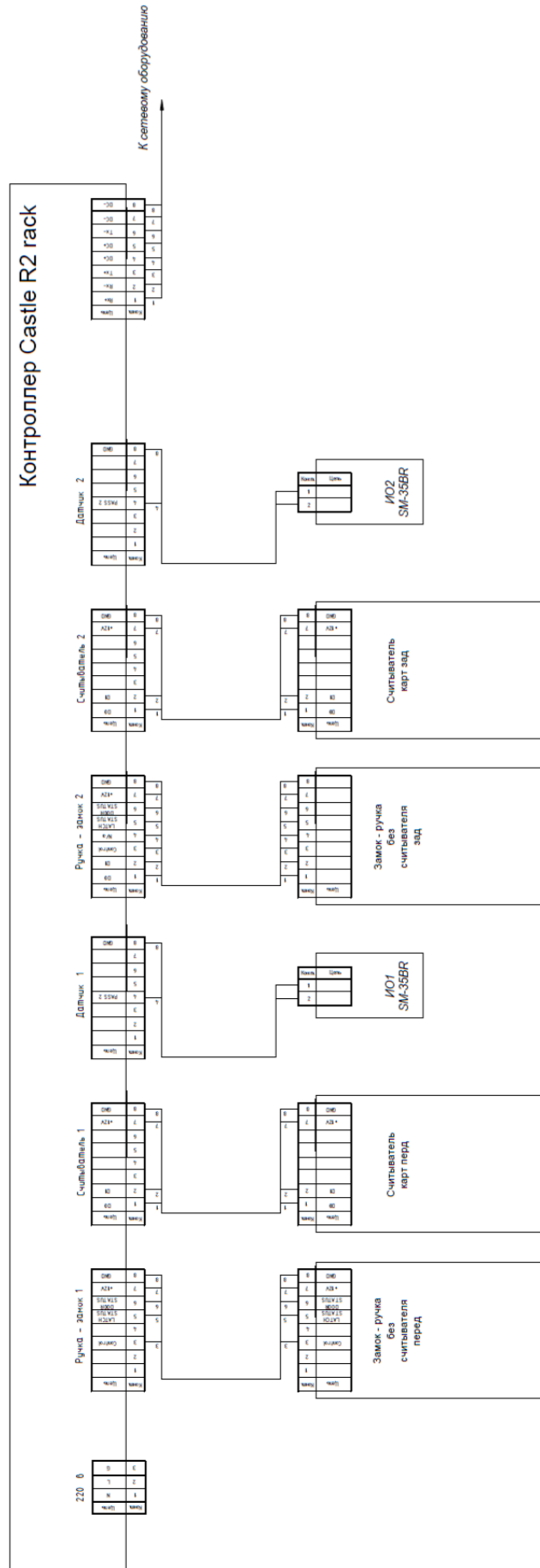


Рисунок 4. Схема подключения контроллера при использовании внешних считывателей



**AG  
RG** агрегатор

129343, Россия, Москва  
проезд Серебрякова, д. 8  
Тел./Факс: +7 (495) 988-9116

E-mail: [info@agrg.ru](mailto:info@agrg.ru)

Web: [www.agrg.ru](http://www.agrg.ru)