

# КОНТРОЛЛЕР СКУД CASTLE R2 RACK ДЛЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

Паспорт



© 000 «Агрегатор» 2023

## Оглавление

<b>1. Общие сведения.....</b>	<b>3</b>
1.1. Технические характеристики.....	3
1.2. Комплектация изделия.....	4
1.3. Дополнительные функции контроллера.....	5
<b>2. Назначение разъемов контроллера.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Меры предосторожности.....</b>	<b>9</b>
<b>4. Гарантийные обязательства.....</b>	<b>10</b>

## 1. Общие сведения

Контроллер Castle R2Rack является проектным решением СКУД и предназначен для построения распределенной, масштабируемой системы контроля доступа для IT-инфраструктуры. Изделие позволяет управлять любыми системами ограничения доступа и реализовывать гибкие логики разграничения прав и сложные сценарии доступа. Конструктивно представляет собой 1U 19"-устройство на базе контроллера Sigur E300, оснащенное разъемами для подключения считывателей, исполнительных устройств и необходимых датчиков. Комплектуется требуемыми для монтажа в стандартный телекоммуникационный шкаф кронштейнами. Разъемы подключения оптимизированы для работы с ручками Castle SH-I.

Контроллер поддерживает работу в автономном режиме и оснащен аккумулятором, обеспечивающим бесперебойную работу до трех часов в зависимости от подключенного оборудования и входом пожарной сигнализации, позволяющим организовать разблокировку запорных устройств при сигнале пожарной тревоги. Возможно подключение аналоговой линии сигнализации и опция UPS подключения дополнительного аккумулятора 12В к разъему на тыльной стороне корпуса.

### 1.1. Технические характеристики

Физические характеристики	
Габаритные размеры	415 x 215 x 48 мм (без кронштейнов)
Масса без упаковки и кронштейнов	2,7 кг
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Питание:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Защита от переплюсовки питания контроллера</li> <li>b. Защита от перегрузки и перенапряжения цепей питания считывателей</li> </ol> </li> <li>2. Линия связи (Ethernet): полная гальваническая развязка</li> <li>3. Входные интерфейсы: защита от переплюсовки и перенапряжения</li> <li>4. Выходные интерфейсы: ограничение максимального тока и защита контактов реле от подгорания</li> </ol>
<b>Интерфейсы</b>	
Линия связи	Один стандартный порт Ethernet. Скорость обмена –10 Мб/с, полудуплекс
Подключение считывателей	До двух считывателей с интерфейсом Wiegand или Touch Memory.
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
Подключение охранной сигнализации	Аналоговый шлейф сигнализации/транзит двухпроводной адресной линии сигнализации («Болид»/«Рубеж»)
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура окружающего воздуха	От 0°C до +45°C
Относительная влажность воздуха	Не более 85% при t°=30°C
Атмосферное давление	84 –106,7 кПа

## 1.2. Комплектация изделия

1	Контроллер в корпусе	шт.	1
2	Комплект монтажа в стойку 19" с крепежом	шт.	1
3	Сетевой кабель питания	шт.	1
4	Магнитоконтактный извещатель (геркон)	шт.	4

5	Кабель для подключения герконов одинарный	шт.	2
6	Кабель для подключения герконов двойной	шт.	2
7	Площадка самоклеящаяся для хомутов 19x19 мм	шт.	20
8	Площадка самоклеящаяся для хомутов 20x20 мм	шт.	50
9	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся, 150x2,5 мм	шт.	100
10	Проходной адаптер, 2xRJ45/8p8c	шт.	2
11	Саморез для металлических профилей с буром	шт.	20
12	Гарантийный талон на устройство	шт.	1
13	Технический паспорт на устройство	шт.	1

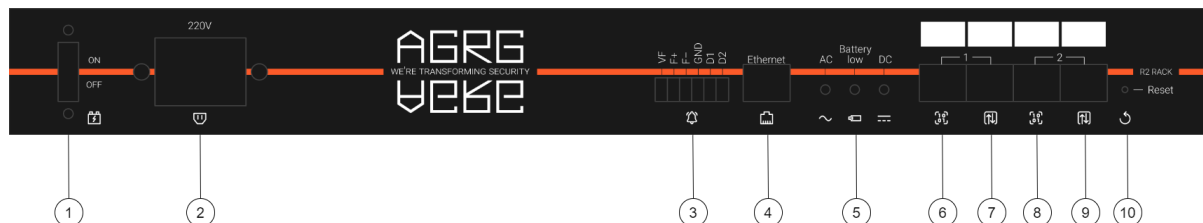
### 1.3. Дополнительные функции контроллера

На лицевую панель выведен разъем подключения аналогового охранного шлейфа, на плате установлен отключаемый резистор контроля цепи.

Весь генерируемый контроллерами Castle R2 Rack протокол событий может транслироваться во внешнюю систему сбора логов в формате SYSLOG.

Работа и управление настройками производится с помощью ПО Sigur (<https://sigur.com/products/software>).

## 2. Назначение разъемов контроллера

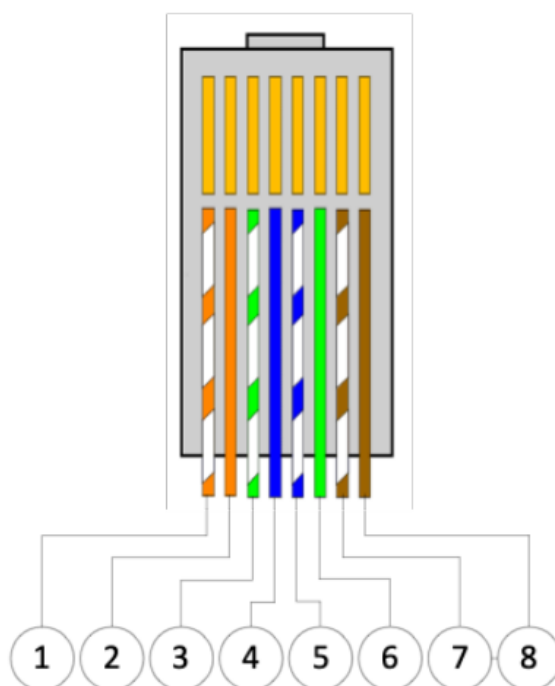


1. Выключатель встроенной батареи
2. Разъем подключения питания
3. Разъем подключения пожарной и охранной сигнализации
4. Сетевой разъем
5. Индикаторы состояния питания (внешнее питание, неисправность батареи, питание контроллера)
6. Подключение ручки Castle-SH-I, дверь 1
7. Подключение герконов, дверь 1
8. Подключение ручки Castle-SH-I, дверь 2
9. Подключение герконов, дверь 2
10. Кнопка сброса параметров Reset

Подключение сигнала пожарной сигнализации производится к клеммам VF, F+, F-, GND. Подключение аналоговой линии сигнализации осуществляется к клеммам D1, D2. Выбор режима работы охранной сигнализации осуществляется переключками на плате.

Все периферийное оборудование подключается к контроллеру Castle R2 Rack при помощи стандартных патч-кордов TIA/EIA-568-B. Выбор NO- или NC-контакта реле разъемов осуществляется с помощью переключек на плате контроллера.

Разъем RG-45

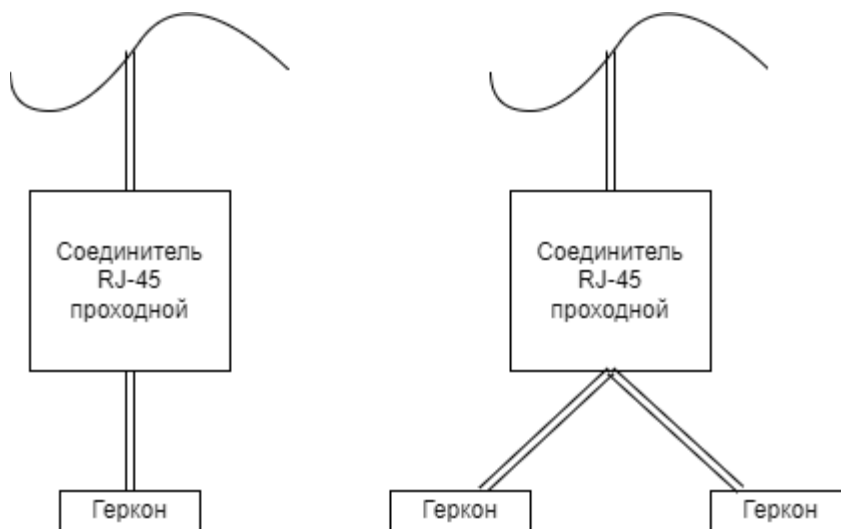


Разъемы подключения ручек (6, 8) имеют следующее назначение выводов:

1. Led\_G
2. Геркон
3. Управление замком
4. Led\_R
5. Wiegand D1
6. Wiegand D0
7. GND
8. +12

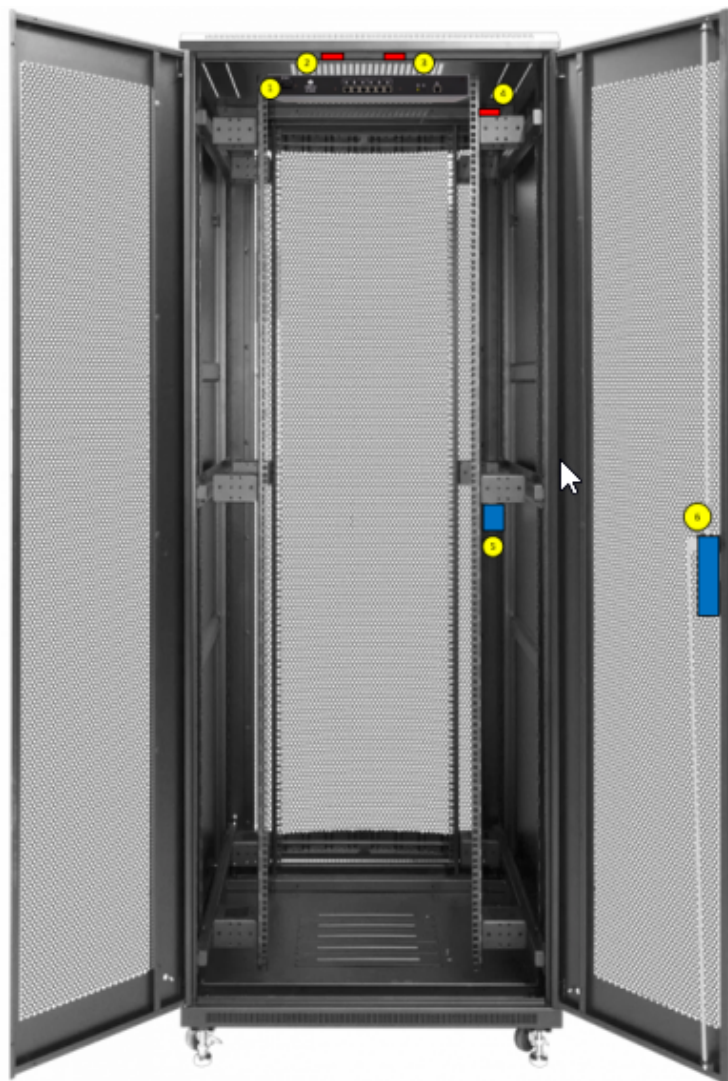
Разъемы подключения периферии (7, 9) имеют следующее назначение выводов:

1. «-» управления замком
2. Геркон
3. «+» управления замком
4. «-» управления замком
5. D1 (ДПЛС -) — для двухпроводной линии сигнализации («Болид» или «Рубеж»)
6. D2 (ДПЛС +) — для двухпроводной линии сигнализации («Болид» или «Рубеж»)
7. GND
8. «+» управления замком



**Подключение герконов в базовом исполнении**

Кабели после прокладки подводятся к месту установки контроллера, обрезаются до необходимой длины и обжимаются по стандарту EIA/TIA-568B.



**Установленное оборудование**

- ① Контроллер R2Rack
- ② Геркон контроля задней левой двери
- ③ Геркон контроля задней правой двери
- ④ Геркон контроля передней двери
- ⑤ Ручка передней двери
- ⑥ Ручка задней двери

**Типовая схема установки и подключения контроллера R2Rack (для двух дверей)**



### 3. Меры предосторожности

Отверстия в корпусе предназначены для обеспечения необходимой вентиляции. Для того чтобы обеспечить надежную работу данного устройства, а также защитить его от перегрева, не перекрывайте эти щели и отверстия.

Не подвергайте контроллер воздействию воды и влаги.

Ни в коем случае не вставляйте металлические предметы в открытые части данного устройства. Это может привести к поражению электрическим током.

Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к внутренним компонентам устройства. Вскрывать устройство разрешается только квалифицированному персоналу.

Убедитесь, что шнур питания надежно зафиксирован в розетке. При отсоединении кабеля питания от розетки всегда тяните за вилку. Никогда не тяните за кабель питания. Не прикасайтесь к кабелю питания мокрыми руками.

Если устройство работает неправильно, например, появились необычные звуки или запах, немедленно отключите его от питания и обратитесь к производителю.

Не бросайте изделие и не подвергайте его ударам. При повреждении изделия не включая его, обратитесь в сервисный центр производителя.

Устройство содержит аккумулятор. Проводите утилизацию батареи с учетом экологических требований. Для получения информации по утилизации или переработке обратитесь в местные органы власти.

## 4. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи устройства (определяется отгрузочными документами ООО «Агрегатор») при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантийные обязательства аннулируются, если:

1. Устройство повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные технические условия Покупателя, эксплуатации, хранения и транспортировки, а также в результате воздействия некачественного сетевого питания, как на само устройство, так и на устройства, сопряженные с ним.
2. Устройство повреждено вследствие природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя.
3. Устройство имеет выраженные механические и/или электрические повреждения, полученные в результате каких-либо действий Покупателя, либо сторонних лиц.
4. Обнаружены следы самостоятельного ремонта или модернизации устройства, а также замены его структурных элементов.
5. Повреждение вызвано попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и тому подобного.
6. В устройстве отсутствуют или повреждены расходные материалы, обеспечивающие его работу, сетевые или соединительные кабели.



WE'RE TRANSFORMING SECURITY

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

630004, Россия, г. Новосибирск  
ул. Ленина д. 21, оф. 230, отель «Азимут»  
Тел.: +7 (383) 284-1084

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

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

[\*\*cod.agrg.ru\*\*](http://cod.agrg.ru)

[\*\*skud.agrg.ru\*\*](http://skud.agrg.ru)