

КОНТРОЛЛЕР СКУД CASTLE R4 RACK ДЛЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

Паспорт



Оглавление

1. Общие сведения.....	3
1.1. Технические характеристики.....	3
1.2. Комплектация изделий.....	5
1.3. Дополнительные функции контроллера.....	6
2. Назначение разъемов контроллера.....	7
3. Меры предосторожности.....	11
4. Гарантийные обязательства.....	12

1. Общие сведения

Контроллер Castle R4 Rack (RD4 Rack) является проектным решением СКУД и предназначен для построения распределенной, масштабируемой системы контроля доступа для IT-инфраструктуры. Изделие позволяет реализовывать гибкие логики разграничения прав и сложные сценарии доступа. Конструктивно представляет собой 1U 19"-устройство на базе контроллера Sigur E510, оснащенное разъемами для подключения считывателей, исполнительных устройств и необходимых датчиков, комплектуется требуемыми для монтажа в стандартный телекоммуникационный шкаф кронштейнами. Работа и управление настройками производится с помощью ПО Sigur (<https://sigur.com/products/software>).

Исполнение R4 Rack ориентировано на установку в телекоммуникационные шкафы и работу с электромеханическими ручками Castle SH-I со встроенным мультиформатным считывателем. В такой конфигурации контроллер имеет четыре зоны контроля, что позволяет контролировать два рядом расположенных телекоммуникационных шкафа спереди и сзади, либо четыре рядом расположенных телекоммуникационных шкафа с одного направления. Поддерживаемые ручками Castle SH-I форматы карт: MIFARE® / Em-Marine / Chekpoint. Поставляется с монтажным комплектом, позволяющим полностью подключить СКУД в двух стандартных телекоммуникационных шкафах.

Исполнение RD4 Rack предназначено для управления запорными устройствами дверей, контроля сигналов датчиков открытия дверей, кнопок выхода и ручных пожарных извещателей для разблокировки дверей по пожарным событиям. Имеет четыре зоны контроля, может управлять двумя дверьми в двухстороннем режиме либо четырьмя дверями в одностороннем режиме. Поддерживает все стандартные запорные механизмы — электромагнитные замки, электромеханические замки, электромеханические защелки и т.п. Работает с любыми считывателями, имеющими интерфейс обмена данными Wiegand. Комплектуется монтажными коробками IRD4, размещаемыми около охраняемых дверей. Монтажные коробки подключаются к контроллеру Castle R4 Rack при помощи патч-кордов стандарта TIA/EIA-568-B и имеют подписанные разъемы для подключения считывателя, датчика двери, кнопки выхода, сухого контакта от ИПР, двухпроводной линии связи (для адресных шин систем сигнализации БОЛИД или РУБЕЖ); выход для замка. С опцией 24V комплектуется монтажными коробками IRD4-24, дополненными выведенным на отдельный разъем преобразователем 12-24В для управления запорными устройствами с питанием 24В.

Во всех исполнениях контроллер оснащен аккумулятором, позволяющим продолжать бесперебойную работу до двух часов, и входом пожарной сигнализации, позволяющим организовать разблокировку запорных устройств при сигнале пожарной тревоги.

Во всех исполнениях возможна опция UPS подключения дополнительного аккумулятора к разъему на тыльной стороне корпуса.

1.1. Технические характеристики

Физические характеристики	
Габаритные размеры	410 мм * 250 мм * 43 мм (без кронштейнов)
Габаритные размеры в коробке	500 мм * 280 мм * 55 мм
Вес	4,5 кг
Электрические характеристики	
Напряжение питания	Переменное 220 В ±10%

Потребляемый ток	Не более 0,3 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>1) Питание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Защита от переплюсовки питания контроллера. • Защита от перегрузки и перенапряжения цепей питания считывателей. <p>2) Линия связи (Ethernet):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Полная гальваническая развязка. <p>3) Входные интерфейсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Защита от переплюсовки и перенапряжения. <p>4) Выходные интерфейсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ограничение максимального тока и защита контактов реле от подгорания.
Интерфейсы	
Линия связи	<p>Один стандартный порт Ethernet.</p> <p>Скорость обмена – Ethernet 10/100BASE-TX, полный дуплекс.</p> <p>Поддержка протоколов DHCP, SNMP, DTLS.</p>
Подключение считывателей	<p>До четырех считывателей с выходным интерфейсом Wiegand или Touch Memory.</p> <p>Поддерживаемые типы Wiegand: Wiegand-26, Wiegand-34, Wiegand-36, Wiegand-37, Wiegand-42, Wiegand-58, а также Wiegand-4, Wiegand-HID (6 бит) или Wiegand Motorola (8 бит) для подключения кодонаборных панелей.</p>
Подключение датчиков	<p>До 10 датчиков с выходами типа «открытый коллектор» (ОК) или «сухой контакт».</p>
Выходы индикации пульта управления	<p>4 выхода с ОК для подключения светодиодов.</p>
Силовые релейные выходы	<p>4 реле, контактная группа работает на переключение.</p>

1.2. Комплектация изделий

R4 Rack

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.	8
5	Кабель для подключения герконов одинарный	шт.	4
6	Кабель для подключения герконов двойной	шт.	4
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 формата Keystone, 2xRJ45/8p8c	шт.	4
11	Саморез для металлических профилей с буром	шт.	20
12	Гарантийный талон на устройство	шт.	1
13	Технический паспорт на устройство	шт.	1

RD4 Rack

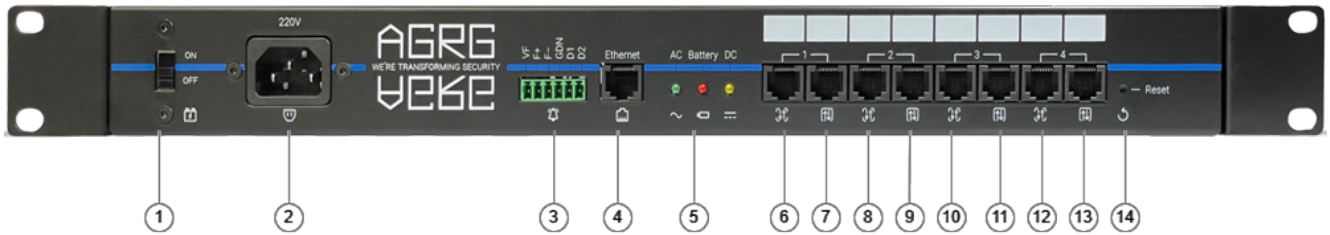
1	Контроллер в корпусе	шт.	1
2	Комплект монтажа в стойку 19" с крепежом	шт.	1
3	Сетевой кабель питания	шт.	1
4	Монтажная коробка IRD4 (IRD4-24 для RD4 Rack-24)	шт.	4
5	Клеммник аварийной разблокировки	шт.	1
6	Технический паспорт устройства	шт.	1
7	Гарантийный талон на устройство	шт.	1

1.3. Дополнительные функции контроллера

Весь генерируемый контроллерами Castle R4 Rack протокол событий может транслироваться во внешнюю систему сбора логов в формате SYSLOG.

Контроллер Castle R4 Rack поддерживает протокол SNMP. MIB-файл можно загрузить по адресу <https://cod.agrg.ru/sites/default/files/r4rack.mib>.

2. Назначение разъемов контроллера

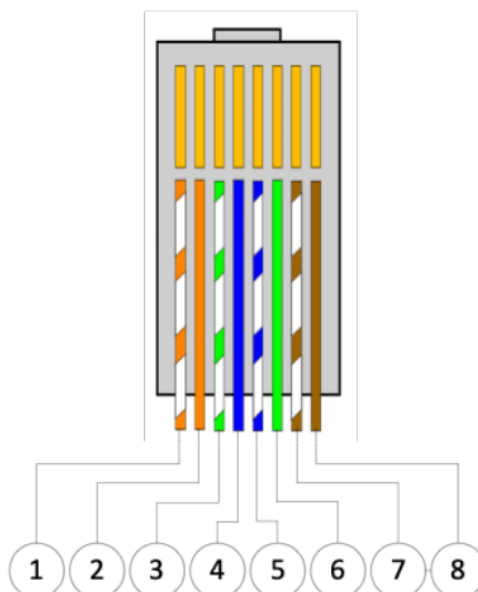


Базовое исполнение

1. Выключатель встроенной батареи.
2. Разъем подключения питания.
3. Разъем подключения сигнализации.
4. Сетевой разъем.
5. Индикаторы состояния питания (AC - наличие внешнего питающего напряжения 220В, Battery - батарея разряжена, DC - наличие внутреннего питающего напряжения 12В).
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. Подключение ручки Castle-SH-I, дверь 3.
11. Подключение герконов, дверь 3.
12. Подключение ручки Castle-SH-I, дверь 4.
13. Подключение герконов, дверь 4.
14. Кнопка сброса параметров Reset.

Все периферийное оборудование подключается к контроллеру Castle R4 Rack при помощи патч-кордов стандарта TIA/EIA-568-B.

Разъем RG-45

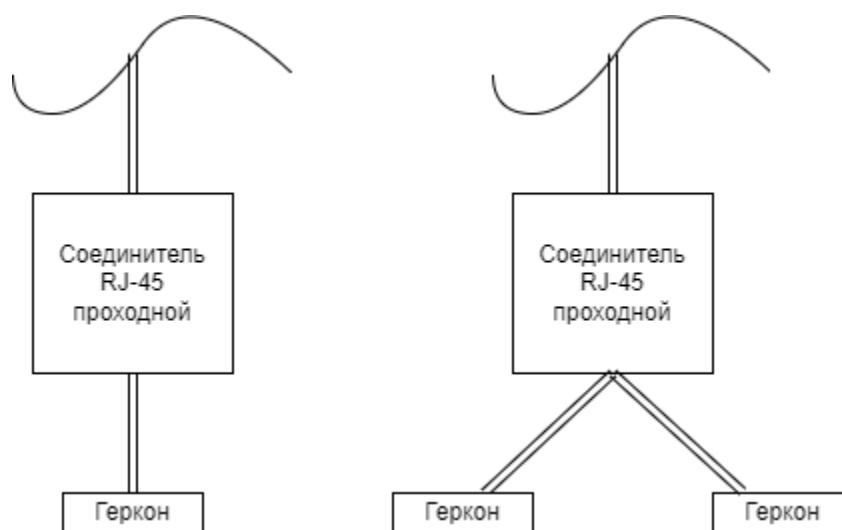


Разъемы подключения ручек (6, 8, 10, 12) имеют следующее назначение выводов:

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, 11, 13) имеют следующее назначение выводов:

1. «-» управления замком
2. Геркон
3. «+» управления замком
4. «-» управления замком
5. D1 (ДПЛС -) - для двухпроводной линии сигнализации (БОЛИД либо РУБЕЖ)
6. D2 (ДПЛС +) - для двухпроводной линии сигнализации (БОЛИД либо 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 R4Rack
- 2 Геркон контроля задней левой двери 1 ТШ
- 3 Геркон контроля задней правой двери 1 ТШ
- 4 Геркон контроля передней двери 1 ТШ
- 5 Ручка передней двери 1 ТШ
- 6 Ручка задней двери 1 ТШ
- 7 Геркон контроля задней левой двери 2 ТШ
- 8 Геркон контроля задней правой двери 2 ТШ
- 9 Геркон контроля передней двери 2 ТШ
- 10 Ручка передней двери 2 ТШ
- 11 Ручка задней двери 2 ТШ

Типовая схема установки и подключения контроллера R4 Rack (для двух шкафов)

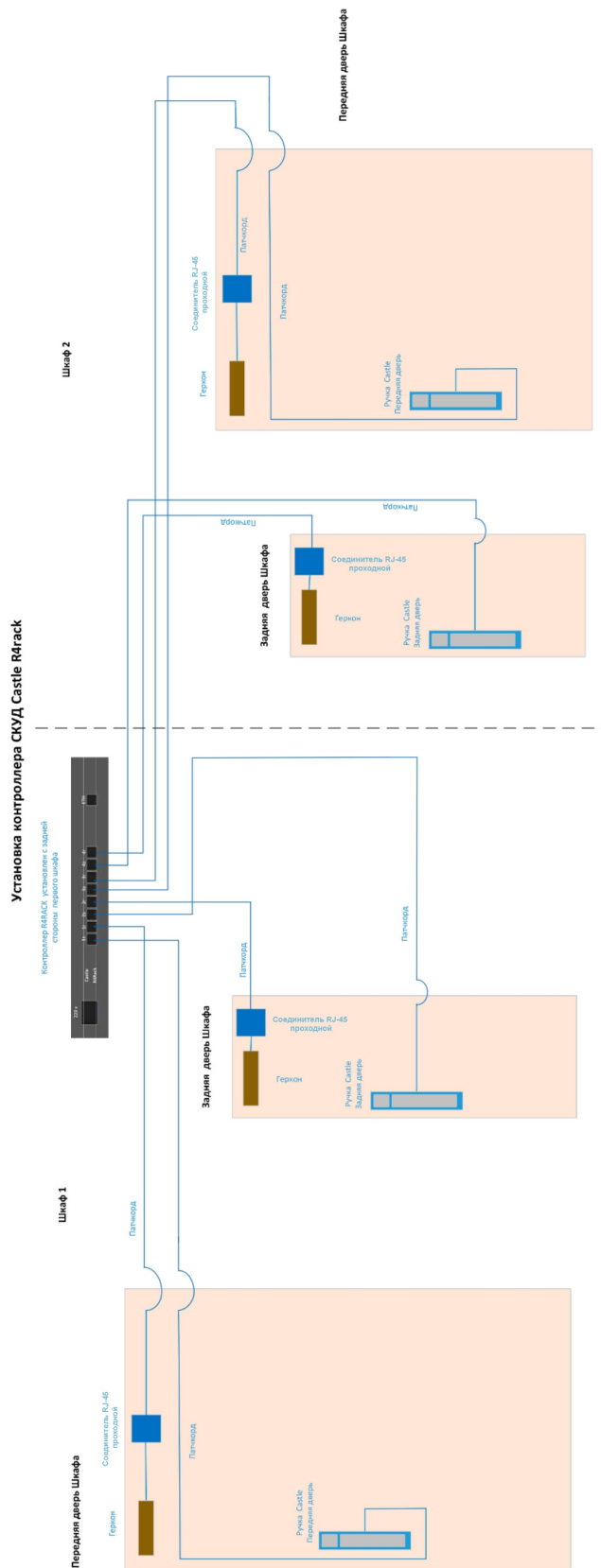


Схема коммутации контроллера Castle R4 Rack в шкафу

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.



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)