

# СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЛЕР CASTLE RT4 RACK (ИТ-ИСПОЛНЕНИЕ)

Паспорт



## Оглавление

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

## 1. Общие сведения

Контроллер Castle RT4 Rack является проектным решением СКУД и предназначен для построения распределенной, масштабируемой системы контроля доступа для IT-инфраструктуры.

Изделие ориентировано на управление турникетами, шлагбаумами, въездными воротами и позволяет реализовывать гибкие логики разграничения прав и сложные сценарии доступа.

Конструктивно продукт представляет собой 1U 19"-устройство на базе контроллера Sigur E510, оснащенное разъемами для подключения считывателей, исполнительных устройств и необходимых датчиков, и комплектуется требуемыми для монтажа в стандартный телекоммуникационный шкаф кронштейнами. Управление настройками и мониторинг производится с помощью ПО Sigur (<https://sigur.com/products/software>).

Контроллер поддерживает работу в автономном режиме и оснащен аккумулятором, обеспечивающим бесперебойную работу до двух часов, и входом пожарной сигнализации, позволяющим организовать разблокировку запорных устройств при сигнале пожарной тревоги.

Возможна опция UPS -подключения дополнительного аккумулятора 12В к разъему на тыльной стороне корпуса.

### 1.1. Технические характеристики

Физические характеристики	
Габаритные размеры	415 мм * 215 мм * 48 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 60 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	1) Питание: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от переплюсовки питания контроллера.</li> <li>• Защита от перегрузки и перенапряжения цепей питания считывателей.</li> </ul> 2) Линия связи (Ethernet): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Полная гальваническая развязка.</li> </ul> 3) Входные интерфейсы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от переплюсовки и перенапряжения.</li> </ul> 4) Выходные интерфейсы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ограничение максимального тока и защита контактов реле от подгорания.</li> </ul>
<b>Интерфейсы</b>	
Линия связи	Один стандартный порт Ethernet. Скорость обмена – Ethernet 10/100BASE-TX, полный дуплекс. Поддержка протоколов DHCP, SNMP, DTLS.
Подключение считывателей	До четырех считывателей с выходным интерфейсом Wiegand или Touch Memory.  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.
Подключение датчиков	До 10 датчиков с выходами типа «открытый коллектор» (ОК) или «сухой контакт».
Выходы индикации пульта управления	4 выхода с ОК для подключения светодиодов.
Силовые релейные выходы	4 реле, контактная группа работает на переключение.

## 1.2. Комплектация

1	Контроллер в корпусе	шт.	1
2	Комплект монтажа в стойку 19" с крепежом	шт.	1
3	Сетевой кабель питания	шт.	1
4	Соединитель Скотч-Лок	шт.	50

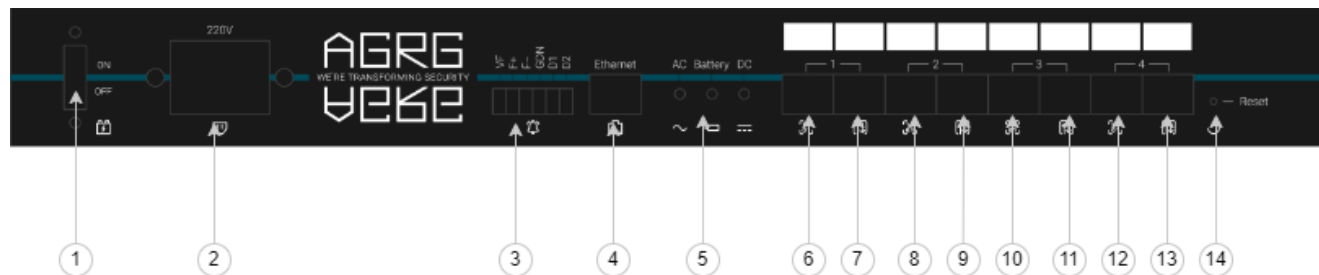
6	Технический паспорт устройства	шт.	1
7	Гарантийный талон на устройство	шт.	1

### 1.3. Дополнительные функции контроллера

Весь генерируемый контроллерами Castle RT4 Rack протокол событий может транслироваться во внешнюю систему сбора логов в формате SYSLOG.

Контроллер Castle RT4 Rack поддерживает протокол SNMP. MIB-файл можно загрузить по адресу <https://cod.agrg.ru/sites/default/files/RT4rack.mib>.

## 2. Назначение разъемов контроллера

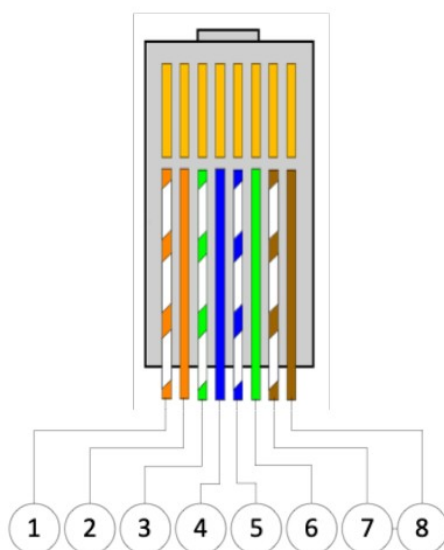


### Базовое исполнение

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. Считыватель 1.
7. Турникет 1 / Ворота.
8. Считыватель 2.
9. Пульт 1 / Картоприемник.
10. Считыватель 3 / Картоприемник.
11. Турникет 2 (идентичен Турникет 1 / Ворота).
12. Считыватель 4.
13. Пульт 2 + сигнализация.
14. Кнопка сброса параметров Reset.

Все периферийное оборудование подключается к контроллеру Castle RT4 Rack при помощи стандартных патч-кордов TIA/EIA-568-B. Выбор NO- или NC-контакта реле разъемов 7 и 11 осуществляется с помощью перемычек на плате контроллера.

### Разъем RG-45



Контроллер Castle RT4 Rack оптимизирован под конфигурации «1 турникет» (с возможностью подключения картоприемника), «2 турникета», «Шлагбаум/Ворота» контроллера Sigur E510.

**Назначение контактов разъема 3 «Сигнализация»:**

- 1-4 (VF, F+, F-, GND) - подключение пожарной сигнализации.
- 5-6 (D1, D2) - транзит двухпроводной линии сигнализации («Болид» или «Рубеж») с контактами 6, 7 порта 13.

**Таблица 1. Соответствие портов контроллера Castle RT4 Rack портам контроллера Sigur E510**

Разъем	Номер контакта	Цвет провода	Порт Sigur E5100	
			Port1	Port2
6. Считыватель 1	1	Бело-оранжевый	Port1	Led1 (Green)
	2	Оранжевый		D1
	3	Бело-зеленый		D3
	4	Синий		Led2 (Red)
	5	Бело-синий		Data1
	6	Зеленый		Data0
	7	Бело-коричневый		GND
	8	Коричневый		VR+ (12B)
7. Турникет 1 / Ворота	1	Бело-оранжевый	Port2	K3 - NO/NC
	2	Оранжевый		K3 - COM
	3	Бело-зеленый		K2 - NO/NC
	4	Синий		K1 - COM
	5	Бело-синий		K1 - NO/NC
	6	Зеленый		K2 - COM
	7	Бело-коричневый		K4 - NO/NC
	8	Коричневый		K4 - COM
8. Считыватель 2	1	Бело-оранжевый	Port2	Led1 (Green)
	2	Оранжевый		D2

Разъем	Номер контакта	Цвет провода	Порт Sigur E5100	
	3	Бело-зеленый		D4
	4	Синий		Led2 (Red)
	5	Бело-синий		Data1
	6	Зеленый		Data0
	7	Бело-коричневый		GND
	8	Коричневый		VR+ (12B)
9. Пульт 1 / Картоприемник	1	Бело-оранжевый		D1
	2	Оранжевый		D2
	3	Бело-зеленый		D3
	4	Синий		D4
	5	Бело-синий		D5
	6	Зеленый		O1
	7	Бело-коричневый		O2
	8	Коричневый		GND
10. Считыватель 3 / Картоприемник	1	Бело-оранжевый	Port3	Led1 (Green)
	2	Оранжевый		D6
	3	Бело-зеленый		D8
	4	Синий		Led2 (Red)
	5	Бело-синий		Data1
	6	Зеленый		Data0
	7	Бело-коричневый		GND
	8	Коричневый		VR+ (12B)



Разъем	Номер контакта	Цвет провода	Порт Sigur E5100	
11. Турникет 2	1	Бело-оранжевый		K3 - NO/NC
	2	Оранжевый		K3 - COM
	3	Бело-зеленый		K2 - NO/NC
	4	Синий		K1 - COM
	5	Бело-синий		K1 - NO/NC
	6	Зеленый		K2 - COM
	7	Бело-коричневый		K4 - NO/NC
	8	Коричневый		K4 - COM
12. Считыватель 4	1	Бело-оранжевый	Port4	Led1 (Green)
	2	Оранжевый		D7
	3	Бело-зеленый		D9
	4	Синий		Led2 (Red)
	5	Бело-синий		Data1
	6	Зеленый		Data0
	7	Бело-коричневый		GND
	8	Коричневый		VR+ (12B)
13. Пульт 2 + сигнализация	1	Бело-оранжевый		D6
	2	Оранжевый		D7
	3	Бело-зеленый		D8
	4	Синий		D9
	5	Бело-синий		D10
	6	Зеленый		DPLS+

Разъем	Номер контакта	Цвет провода	Порт Sigur E5100	
	7	Бело-коричневый		DPLS-
	8	Коричневый		GND

### 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)