# КОНТРОЛЛЕР СКУД AGRG RACK V С КАМЕРОЙ ДЛЯ IT-ИНФРАСТРУКТУРЫ

Технический паспорт

© ООО «Агрегатор» 2024

# Оглавление

**1. Общие сведения....3**
1.1. Технические характеристики контроллера....3
1.2. Технические характеристики встроенной камеры....4
1.3. Технические характеристики встроенного PoE-коммутатора....5
1.4. Комплектация изделия....6
1.5. Дополнительные функции контроллера....6
**2. Назначение разъемов контроллера....7**
**3. Опциональный кронштейн Rack-CV с камерой....10**
**4. Меры предосторожности....11**
**5. Гарантийные обязательства....12**

# 1. Общие сведения

Контроллер AGRG Rack V 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, технически оснащенное универсальными портами RJ-45, предназначенными для подключения ручек AGRG SH-I, герконов, других устройств для считывания данных, необходимых датчиков, а также IP-камер с поддержкой PoE . Комплектуется требуемыми для монтажа в стандартный телекоммуникационный шкаф кронштейнами. Разъемы подключения оптимизированы для работы с ручками AGRG SH-I.

Контроллер имеет встроенную 5-Мпикс IP-камеру с ИК-подсветкой и PoE-коммутатор, позволяющий подключать до четырех внешних камер. Штатная камера укомплектована слотом для карт MicroSD и поддерживает алгоритм сжатия H.265 наряду с протоколами ONVIF и Trassir, обеспечивающими широкую совместимость и различные сценарии интеграции с системами видеонаблюдения и безопасности. Возможно подключение специализированной PoE IP-камеры AGRG Rack-CV формата 1U к контроллеру в качестве дополнительной опции для мониторинга задней двери шкафа и организации видеонаблюдения.

Контроллер имеет возможность подключения пожарной сигнализации, позволяющей организовать разблокировку запорных устройств при сигнале пожарной тревоги. Возможно подключение аналоговой линии сигнализации.

## 1.1. Технические характеристики контроллера

| | |
|---|---|
| **Физические характеристики** | |
| Габаритные размеры | 410 x 230 x 43 мм (без кронштейнов) |
| Масса без упаковки и кронштейнов | 2,95 кг |
| **Электрические характеристики** | |
| Напряжение питания | Переменное 220 В ±10% |
| Потребляемый ток | Не более 1,0 А |
| Потребляемая мощность | Не более 200 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:<br>a. Защита от переполюсовки питания контроллера<br>b. Защита от перегрузки и перенапряжения цепей питания считывателей<br>2. Линия связи (Ethernet): полная гальваническая развязка<br>3. Входные интерфейсы: защита от переполюсовки и перенапряжения<br>4. Выходные интерфейсы: ограничение максимального тока и защита контактов реле от подгорания |
| **Интерфейсы** | |
| Линия связи | Один стандартный порт Ethernet. |
| Подключение ручек со считывателем и электронным замком | 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») |
| **Условия эксплуатации** | |
| 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. Технические характеристики встроенной камеры

| **Параметр** | **Значение** |
|---|---|
| Матрица | 1/2,8" Sony Starvis CMOS |
| Чувствительность | 0,003 лк (F/1,8) |
| Разрешение | Основной поток — 2592*1920, 2560*1440, 2304*1280, 1920*1080, 1280*960, 1280*720 дополнительный — 704*576, 640*480, 352*288 |

| | |
|---|---|
| Режим день/ночь | Механический ИК-фильтр (день, ночь, авто, по расписанию) |
| Объектив | С фиксированным фокусным расстоянием |
| Фокусное расстояние | 2,8 мм |
| Угол обзора | По горизонтали — 91°, вертикали — 66° |
| Скорость электронного затвора | 1/2 с ~ 1/1000 с |
| Сжатие | H.264, H.264+, H.265, H.265+ |
| Битрейт | 8 Мбит/с |
| Скорость трансляции | 25 fps |
| Функции | WDR 120 дБ, 3D DNR, Defog, BLC, режим коридора, ROI |
| Настройки | Яркость, контрастность, цветопередача, насыщенность |
| Аналитика | Детекция движения (программная), обнаружение автомобилей, лиц (опционально), пересечения линии, праздношатания, вторжения в зону, выхода из области, подсчет посетителей |
| ИК-подсветка | 40 м |
| Протоколы | TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, UPnP, SMTP, NTP |
| API | RTSP, ONVIF (S) |
| Локальное хранилище | Слот для microSD емкостью до 128 Гбайт |

## 1.3. Технические характеристики встроенного PoE-коммутатора

| **Параметр** | **Значение** |
|---|---|
| Мощность PoE-портов | 30 Вт |
| Бюджет PoE | 120 Вт |
| Матрица | 1,8 Гбит/с |
| Скорость перенаправления пакетов | 1,3392 mpps |

| | |
|---|---|
| Размер таблицы MAC-адресов | 2K |
| Буфер | 1 Мбайт |
| Стандарты PoE | IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt |
| Защита | Высоковольтные импульсы, стандартный режим — 6 кВ<br>Высоковольтные импульсы, дифференциальный режим — 4 кВ<br>Контактный электростатический разряд — 8 кВ<br>Воздушный электростатический разряд — 10 кВ |

## 1.4. 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. | Гарантийный талон на устройство | шт. | 1 |
| 5. | Технический паспорт на устройство | шт. | 1 |

## 1.5. Дополнительные функции контроллера

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

Весь генерируемый контроллерами AGRG Rack V 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

**AGRG Rack V. Вид спереди**

1. 5-портовый (4 лицевые, 1 сзади устройства) неуправляемый PoE-коммутатор (для подключения IP-камер)
2. Сетевой (IP) разъем
3. 5-мегапиксельная IP-камера, H.265, с локальным разъемом Micro SD, ONVIF, RTSP, совместима с Trassir
4. ИК-подстветка (режим день/ночь)
5. Индикаторы состояния питания: внешнее питание, неисправность батареи (LED не используется) , питание контроллера
6. Подключение ручки AGRG-SH-I, дверь 1
7. Подключение герконов, дверь 1
8. Подключение ручки AGRG-SH-I, дверь 2
9. Подключение герконов, дверь 2
10. Кнопка сброса параметров Reset

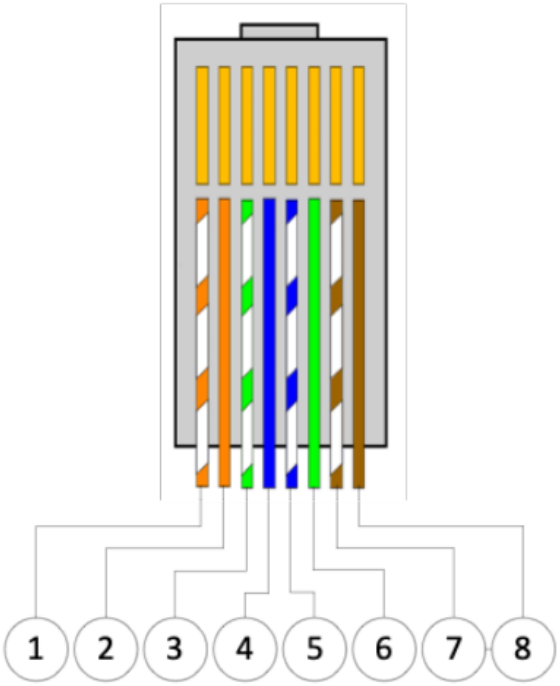
**AGRG Rack V. Вид сзади**

1. Разъем подключения питания
2. Порт неуправляемого PoE-коммутатора
3. Разъем подключения пожарной и охранной сигнализации

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 перемычками на плате.

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

Разъем RG-45

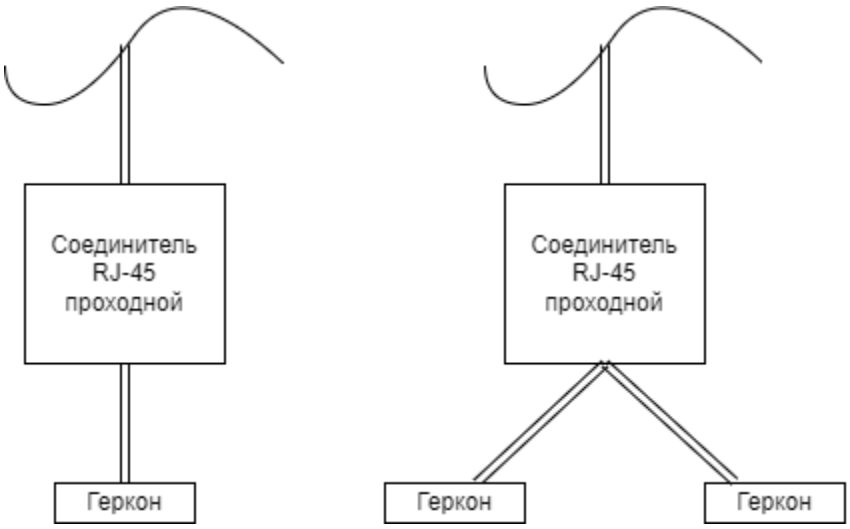



Разъемы подключения ручек (6, 8) имеют следующее назначение выводов:

1. Led_G
2. Геркон
3. Управление замком
4. Led_R
5. Wiegand D1
6. Wiegand D0
7. GND
8. +12

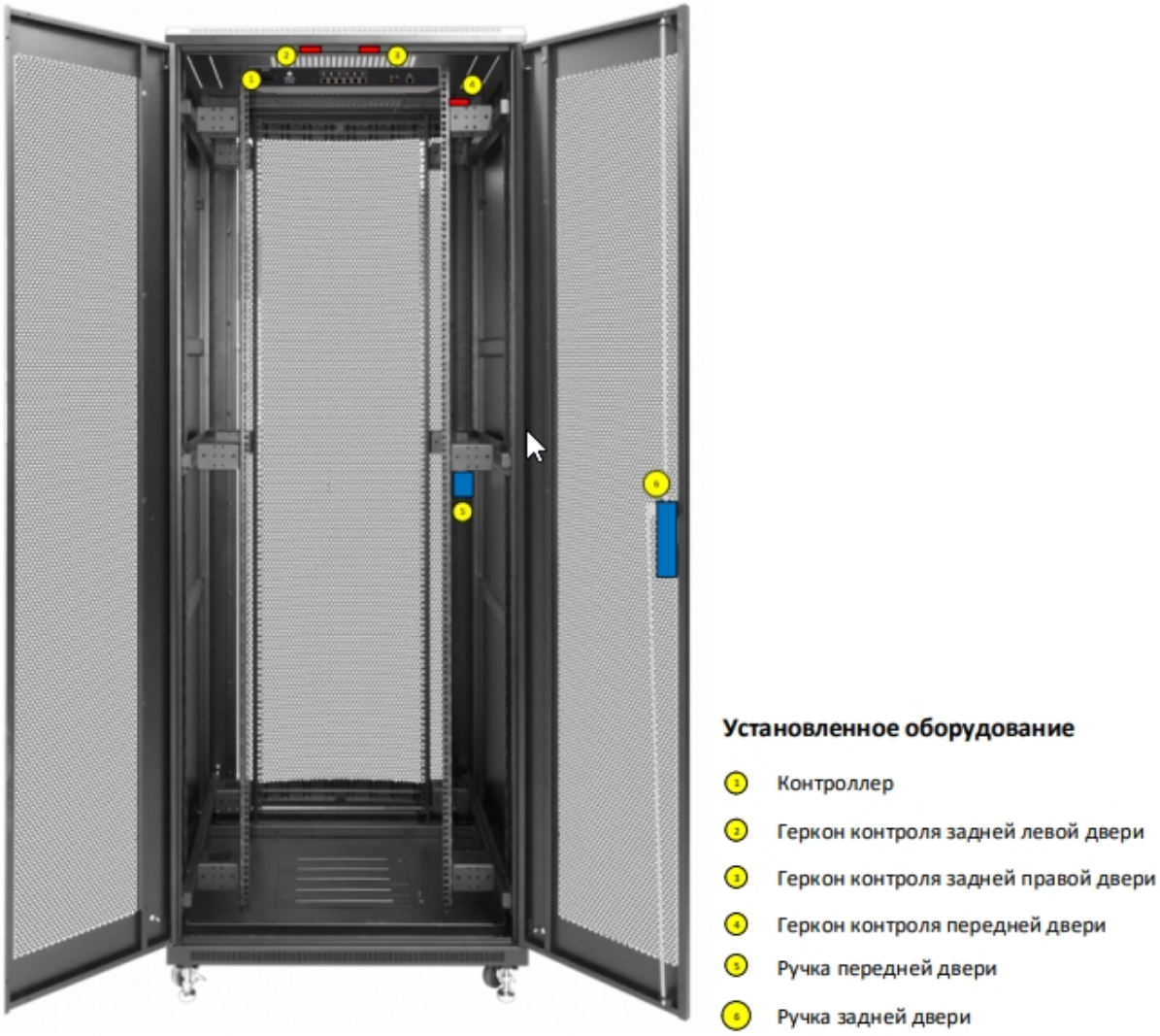
Разъемы подключения периферии (7, 9) имеют следующее назначение выводов:

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.




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

# 3. Опциональный кронштейн Rack-CV с камерой

Помимо возможности подключения четырех дополнительных IP-камер для контроллера доступна опция в виде специализированного 1U-кронштейна AGRG Rack-CV для организации видеонаблюдения за задней дверью шкафа. Подобный подход расширяет область применения контроллера и позволяет обеспечить полный контроль над безопасностью оборудования, размещенного в шкафу.

# 4. 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.

# 5. 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**
Web: **www.agrg.ru**
**cod.agrg.ru**
**skud.agrg.ru**