Сетевой контроллер

SR-NC004

Руководство по эксплуатации
Пожалуйста, прочитайте перед эксплуатацией

и сохраните для дальнейшего использования

RU

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

Меры безопасности при установке и эксплуатации изделия должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При размещении и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться следующими документами:

- РД 78.36.003-2002 "Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств. Руководящие документы".
- требования Р78.36.008-99 к проектированию систем охранного обеспечения.

При получении изделия необходимо:

- вскрыть упаковку, проверить комплектность и дату изготовления изделия.
- произвести внешний осмотр изделия, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.

ВНИМАНИЕ

1. Не роняйте на изделие никакие предметы и не ударяйте по нему. Не устанавливайте изделие в местах с сильной вибрацией или вблизи источников магнитного поля.
2. Не устанавливайте изделие в местах с высокой (выше 60°С) или низкой (ниже -30°С) температурой или с высокой влажностью. Это может привести к пожару или к поражению электрическим током.
3. Если вы хотите переместить ранее установленное изделие на новое место, то перед тем как выполнить это, отключите питание.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Индивидуальная упаковка
2. Контроллер
3. Инструкция
4. Крепеж

ОПИСАНИЕ И НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА

Сетевой контроллер доступа STRAZH SR-NC004 (далее – контроллер) предназначен для использования в составе аппаратно-программного комплекса системы контроля и управления доступом STRAZH под управлением программного обеспечения A.C.Tech (далее - ПО). Управление контроллером и взаимодействие с ним осуществляется только через локальную вычислительную сеть Ethernet. Для подключения к локальной вычислительной сети контроллер имеет стандартный разъем RJ45.

Настройка контроллера производится средствами ПО. Порядок настройки контроллера описан в руководстве к программному обеспечению A. C. Tech.

Базовые настройки контроллера по-умолчанию:

IP адрес: 192.168.0.2. Маска подсети: 255.255.255.0.

Шлюз: 192.168.0.1. Порт: 37777.

Логин/пароль: admin/123456.

Для корректной работы всех контроллеров в сети, каждому из них должен быть присвоен уникальный IP адрес. Для получения списка возможных IP адресов следует обратиться к администратору локальной вычислительной сети.

Сброс параметров контроллера на настройки по-умолчанию возможен средствами ПО.

Память контроллера – энергонезависимая. В памяти контроллера хранятся все идентификаторы доступа, графики и дневные интервалы доступа по каждому идентификатору, а также события, создаваемые в процессе работы контроллера.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллер имеет два режима работы: односторонний и двусторонний.

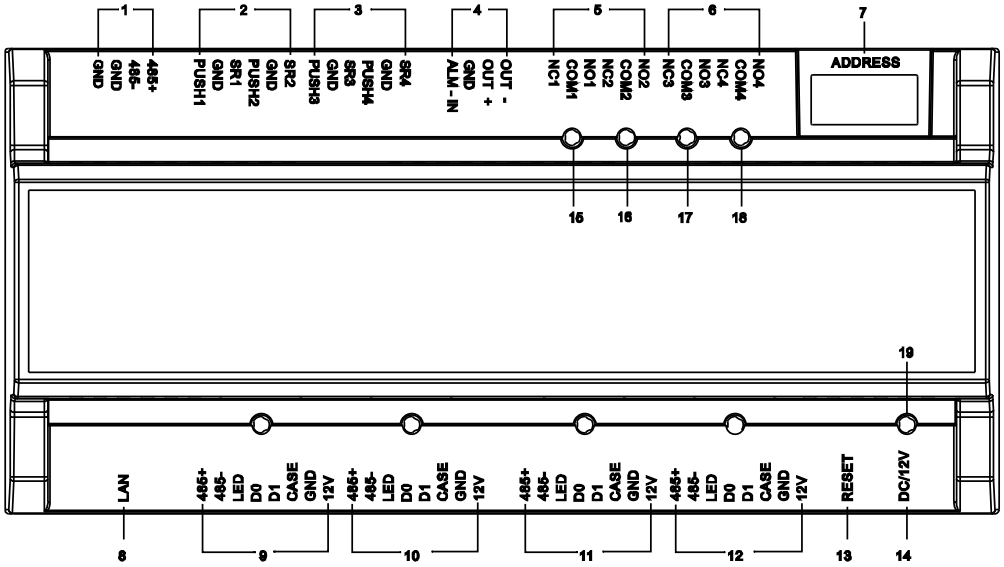
Описание режимов работы контроллера:

	Количество точек доступа и используемые считыватели		**Используемые входы/выходы**	
Режим работы	**Односторонний**	**Двусторонний**	**Кнопки выхода, датчики двери**	**Реле**
Дверь с кнопкой выхода	**4** (считыватели дверей 1-4)	0	Кнопки выхода 1-4 (двери 1-4) Датчики дверей 1-4 (двери 1-4)	1-4 (двери 1-4)
Дверь с двумя считывателями	0	**2** (**Дверь 1**: считыватель 1 на вход, 2 – на выход. **Дверь 2**: считыватель 3 на вход, 4 – на выход)	Датчики дверей 1 (дверь 1) и 2 (дверь 2)	1 (дверь 1) и 2 (дверь 2)
Турникет	**2** (**Турникет 1**: считыватель 1 на вход, 2 – на выход. **Турникет 2**: считыватель 3 на вход, 4 - на выход)	0	Кнопки выхода 1 и 2 (пульт управления турникетом 1 вход и выход соответственно), 3 и 4 (пульт управления турникетом 2 вход и выход соответственно). Датчики дверей 1 и 2 (датчик прохода турникета 1 на вход и выход соответственно), 3 и 4 (датчик прохода турникета 2 на вход и выход соответственно).	1и 2 (вход и выход (турникет 1)), 3и 4 (вход и выход (турникет 2)).
Шлагбаумы, электроприводы ворот с проездом с одну сторону	**4** (считыватели шлагбаумов 1-4)	0	Кнопки выхода 1-4 (кнопка открытия шлагбаумов 1-4). Датчики дверей 1-4 (датчики проезда шлагбаумов 1-4)	1-4 (шлагбаумы 1-4)
Шлагбаумы, электроприводы ворот с проездом с две стороны		**2** (аналогично схеме подключения «Дверь с двумя считывателями»)	Кнопки выхода 1 и 2 (кнопки открытия шлагбаумов 1 и 2 соответственно). Датчики дверей 1 (шлагбаум 1) и 2 (шлагбаум 2)	1 (шлагбаум 1) и 2 (шлагбаум 2)

Двусторонний режим не исключает использование кнопок выхода.

Для контроллера может быть задействован режим запрета повторного прохода (блокирование повторного прохода в одном направлении), а также режим шлюзовой двери (например, в двустороннем режиме - запрет открытия двери 2 пока открыта дверь 1 и наоборот).

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ



Номер	Расшифровка
1	Порт RS-485 (используется только в сервисных целях, **не используется для объединения контроллеров в сеть**)
2	Контакты подключения кнопки выхода и датчика дверей 1 и 2
3	Контакты подключения кнопки выхода и датчика дверей 3 и 4
4	Тревожный вход для подключения пожарной сигнализации
5	Релейные выходы 1 и 2
6	Релейные выходы 3 и 4
7	Набор DIP-переключателей (используется только в сервисных целях, все переключатели должны быть в положении 0)
8	Порт Ethernet (разъём RJ-45)
9	Колодка подключения считывателя 1
10	Колодка подключения считывателя 2
11	Колодка подключения считывателя 3
12	Колодка подключения считывателя 4
13	Кнопка перезагрузки контроллера
14	Разъем подключения питания контроллера DC12V
15-18	Индикация состояния реле 1-4
19	Индикация питания контроллера

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И СЧИТЫВАТЕЛЕЙ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ДОСТУПА

Для подключения считывателей идентификаторов доступа в контроллере предусмотрено 4 порта Wiegand-26/34/RS-485. По интерфейсу RS-485 подключаются только считыватели производства STRAZH, в характеристиках которых указана поддержка интерфейса RS-485.

Соответствие названий контактов разъема Wiegand-26/34/RS-485 функциональному назначению (аналогично для всех портов Wiegand-26/34/RS-485):

Наименование контакта	Функциональное назначение	Дополнительно
RS-485+	Контакт A(+) шины данных RS-485	
RS-485-	Контакт B(-) шины данных RS-485	
LED	Контакт подключения зеленого светодиода считывателя	При разрешении на проход на контакте низкий уровень (GND)
D0	Контакт D0 линии Wiegand-26/34	
D1	Контакт D1 линии Wiegand-26/34	
CASE	Контакт датчика вскрытия корпуса	Тревога при появлении на контакте низкого уровня (GND)
GND	Общий контакт	
12V	Контакт питания считывателя (+)	

Соответствие названий контактов разъема подключения кнопок выхода и датчиков дверей 1 и 2 их функциональному назначению (аналогично для 3 и 4):

Наименование контакта	Функциональное назначение	Дополнительно
PUSH1	Контакт подключения кнопки выхода 1 (+)	Тип контактов кнопки – «Нормально-открытый», без контроля линии
GND	Контакт для общего подключения кнопки выхода и датчика двери 1	Общий для кнопки выхода и датчика двери
SR1	Контакт для подключения датчика 1 двери (+)	Тип контактов датчика двери – «Нормально-закрытый» , без контроля линии
PUSH2	Контакт подключения кнопки выхода 2 (+)	Тип контактов кнопки – «Нормально-открытый» , без контроля линии
GND	Контакт для общего подключения кнопки выхода и датчика двери 2	Общий для кнопки выхода и датчика двери
SR2	Контакт для подключения датчика двери 2 (+)	Тип контактов датчика двери – «Нормально-закрытый» , без контроля линии

Соответствие названий контактов разъема релейных выходов 1 и 2 их функциональному назначению (аналогично для 3 и 4):

Наименование контакта	Функциональное назначение	Дополнительно
NC1	Нормально-замкнутый контакт реле 1	Тип выхода - «Сухой контакт»
COM1	Общий контакт реле 1	Тип выхода - «Сухой контакт»
NO1	Нормально-разомкнутый контакт реле 1	Тип выхода - «Сухой контакт»
NC2	Нормально-замкнутый контакт реле 2	Тип выхода - «Сухой контакт»
COM2	Общий контакт реле 2	Тип выхода - «Сухой контакт»
NO2	Нормально-разомкнутый контакт реле 2	Тип выхода - «Сухой контакт»

Соответствие названий контактов разъема подключения пожарной сигнализации их функциональному назначению*:

Наименование контакта	Функциональное назначение	Дополнительно
ALM_IN	Контакт подключения пожарной сигнализации (+)	Тип контакта – «Нормально-открытый», без контроля линии
GND	Контакт подключения пожарной сигнализации (GND)	Тип контакта – «Нормально-открытый», без контроля линии
OUT +	Нормально-разомкнутый контакт доп. реле	Тип выхода – «Сухой контакт»
OUT -	Нормально-разомкнутый контакт доп. реле	Тип выхода – «Сухой контакт»

* Замыкание контактов ALM_IN и GND приводит к разблокировке всех дверей (а также замыканию контактов дополнительного реле OUT+/-) на время удержания этих контактов в замкнутом положении.

Типовые схемы подключения исполнительных устройств Вы можете найти на сайте http://www.strazh-skd.ru/

СБРОС КОНТРОЛЛЕРА НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

В случае невозможности сброса базовых настроек на заводские средствами ПО A.C.Tech, выполните следующие действия:

- Снимите питание с контроллера.
- Установите набор DIP-переключателей (номер 7 на схеме назначения контактов) в следующем порядке:

1-on, 2-off, 3-on, 4-off, 5-on, 6-off, 7-on, 8-off.

- Подайте питание на контроллер на 5-10 секунд. При этом контроллер будет издавать длинные звуковые сигналы.
- Снимите питание с контроллера.
- Установите все DIP-переключатели набора (номер 7 на схеме назначения контактов) в положение off.
- Подайте питание на контроллер.

Если порядок действий соблюден, контроллер установит базовые настройки на заводские.

Внимание! После сброса базовых настроек на заводские и установки новых базовых настроек, настоятельно рекомендуется выполнить полную загрузку конфигурации и карт доступа в контроллер средствами ПО A.C.Tech.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Установить контроллер на поверхность стены можно двумя способами:

1) С использованием специальных крепежных отверстий на корпусе
2) С использованием DIN-рейки.

При демонтаже для DIN-рейки сначала необходимо сдвинуть защитные скобы вниз, после чего можно снять устройство и демонтировать DIN-рейку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество точек прохода	4 односторонних или 2 двусторонних
Реле	10A 277V AC/30V DC
Количество пользователей	100 000
Память событий	150 000
Графики доступа	128 графиков доступа, 128 дневных интервалов
Контроль взлома корпуса считывателей	Да
Режим доступа	По карте, по паролю, по карте и паролю
Считыватели	4 считывателя Wiegand-26/34 (автоопределение) или RS485 (считыватели STRAZH)
Сетевой интерфейс	10/100 Мбит/с полудуплекс и дуплекс
Диапазон рабочих температур	-30…+60 °C
Напряжение питания	9–15В постоянного тока
Энергопотребление, не более	500 мА (со считывателями STRAZH)
Габаритные размеры	210x98x51 мм
Вес	0,5 кг
Монтаж	Накладной / Навесной (на DIN-рейку)

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Изделие в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. Хранение изделия в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация изделия проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи через торговую или монтажную организацию.

При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности изделия являются:

- умышленная порча;
- пожар, наводнение, стихийные бедствия;
- аварии в сети питания;
- электрический пробой микросхем электронной платы вследствие ошибки в полярности питания.

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер: _____

Дата продажи «_____» _____ 20 _____ г.

ШТАМП

ПРОДАВЦА

Отметки о ремонте:

№ Заказ-наряда	Название СЦ

Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.