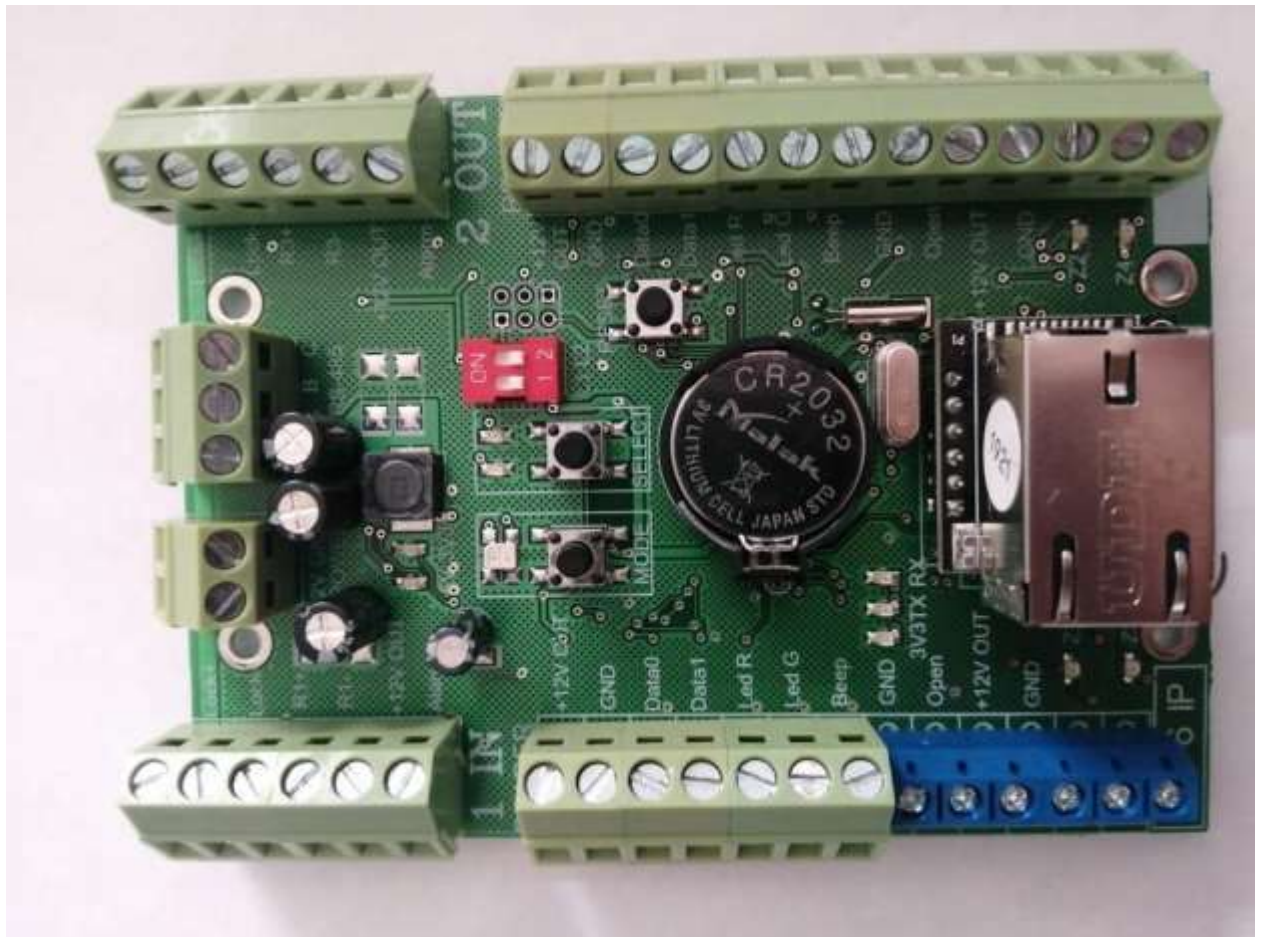




ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



ВВЕДЕНИЕ .....	.....
ОСОБЕННОСТИ.....	.....
ВЕРСИЯ ПРОДУКТА .....	.....
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	.....
1. РЕЖИМЫ РАБОТЫ .....	.....
1.1. Две независимые двери .....	.....
1.2. Одна дверь в двух направлениях.....	.....
1.3. Турникет .....	.....
1.4. Охрана.....	.....
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА .....	.....
2.1. Схема подключения.....	.....
2.2. Условия работы контроллера в сети RS-485 и LAN .....	.....
2.3. Рекомендации по монтажу .....	.....
2.4. Маркировка и назначение клемм.....	.....
2.4.1. Клемма питания контроллера.....	.....
2.4.2. Клемма подключения линии связи RS-485 .....	.....
2.4.3. Клеммы подключения считывателей .....	.....
2.4.4. Клеммы подключения охранных датчиков	1
2.4.5. Клеммы программируемых выходов.....	1
2.5. Подключение дополнительного оборудования.....	1
2.5.1. Установка режимов работы замка	1
2.5.1.1. Электромагнитный замок	1
2.5.1.2. Электромеханическая защелка	1
2.6. Считыватели.....	1
2.6.1. Назначение выводов	1
2.7. Задействование шлейфов контроллера.....	1
2.7.1.1. Магнитоcontactные датчики положения двери (герконы).....	1
2.7.1.2. Подключение охранных датчиков к шлейфам контроллера.....	1
2.7.1.3. Функция контроля состояния шлейфов	2
2.8. Подключение к сети ETHERNET	2
2.8.1. Поиск контроллеров по групповому адресу	2
2.8.2. Изменение сетевых настроек контроллера.....	2
2.9. Настройка пожарной тревоги по TCP/IP	2
2.10. Возврат к заводских настройкам	2
2.11. Функция преобразователя интерфейса "RS-485 в Ethernet"	2
2.11.1. Поиск конвертера (NC6-(IP)) в сети Ethernet.....	2
2.11.2. Поиск и добавление сетевых контроллеров RS-485.....	2
2.12. Подключение турникета на примере Ростов-Дон Т9М1-02» и картоприемника КП1	2
2.12.1. Установка режима работы турникета	2
2.12.2. Подключения контроллера к турникету и картоприемнику КП1	2
2.12.3. Настройка шлейфов для фиксации проворота турникета	3
2.12.4. Настройка пожарной тревоги и свободного прохода.	3
2. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.....	2
2.1. Проверка работоспособности контроллера	2
3. СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ	2
4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	2
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	2
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	3

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт распространяется на универсальный сетевой контроллер NC-6 (IP) для СКУД и ОПС, разработки компании "Сторк" и предназначен для изучения его устройства, порядка размещения, правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

ОСОБЕННОСТИ

- Увеличенная дальность работы по протоколу Touch Memory (до 100 метров) при работе со считывателями производства компании Stork Fly АЗЕН.
- Работа по протоколу Wiegand 4 охранных шлейфа.
- Встроенная функция "Конвертер RS485 - Ethernet".
- Режим ТРИГГЕР - управление работой исполнительного устройства: вкл./выкл. (одно касание ключа – исполнительное устройство закрыто; второе касание ключа – открыто).
- Защита от статического электричества.
- Работа с клавиатурой-считывателем разных производителей.



ВЕРСИЯ ПРОДУКТА

Состояние		Дата и время:	
3.3 В	3,29 V	28-01-21 16:53:06	
12 В	11,8 V	Адрес:	D003 S/N: 00003 / 0x0003
VBAT	3,29 V	Микропрограмма:	5322 13-10-2020 17:36:18

Микропрограмма (аппаратная версия контроллера (железо)) - 5322, или новее.

Версия прошивки контроллера - 13-10-2020 (дата-месяц-год) или новее.

Диапазон адресов контроллера - DXXX (D001 - DFFF).

Параметры локальной сети (заводские настройки):

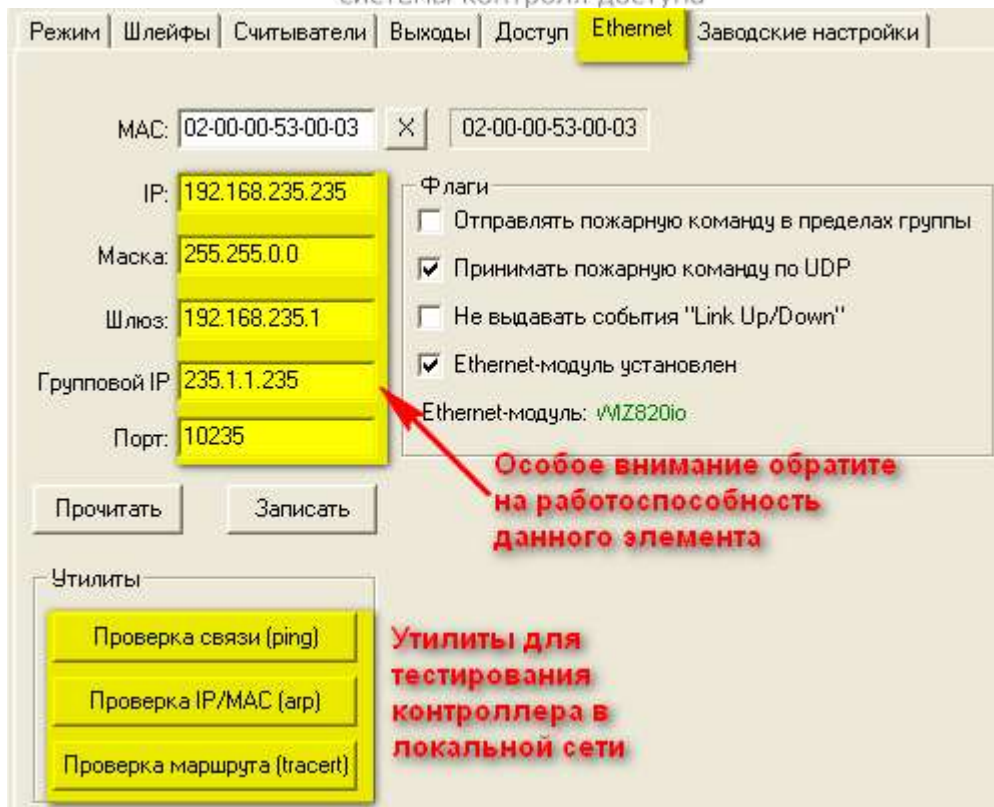
IP-адрес (192.168.235.235)

маска (255.255.0.0)

шлюз (192.168.235.1)

групповой адрес (235.1.1.235)

порт для работы контроллера (10235).



В контроллере реализована функция конвертера «Ethernet» в «RS485». Подключение контроллеров Сторк, работающих по протоколу RS485, например, NC-4, производится к клеммам А, В, С, контроллера NC-6(IP).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания контроллера, В.....	10...15
Ток потребления контроллера:	
в рабочем режиме (с подключенной нагрузкой), мА	150
Режим работы	Автономный и сетевой
Количество входов считывателей	2
Поддерживаемые протоколы считывателей.....	контактный и бесконтактный Touch Memory (Dallas), Wiegand
Количество идентификаторов (жетонов) в памяти контроллера	10240 (15360)
Энергонезависимая память событий.....	8192
Расстояние от считывателя до контроллера	
в режиме Touch Memory, не более	10 метров
в режиме Wiegand, не более	100 метров
	(в режиме Touch Memory со считывателями компании StorkFly АЗЕН - 100 м.)
Количество входов для подключения кнопки открывания двери	2
Количество программируемых выходов.....	12
силовых.....	4
Ток нагрузки по выходам ЗАМОК:	
постоянный, А.....	3
импульсный, А	5
Максимальное постоянное коммутируемое напряжение по выходам ЗАМОК, В	30
Ток нагрузки по выходам ТРЕВОГА, ОХРАНА, мА.....	50
Максимальный суммарный ток, А	4

Кол-во охранных шлейфов	4
Время открывания замка, с.....	0 255 с шагом 1
Часы реального времени (энергонезависимые)	есть
Количество сменных графиков.....	253
Количество праздничных дней	256
Интерфейс для подключения к компьютеру	Ethernet или RS-485
Максимальное количество контроллеров в линии связи RS-485	60
Масса контроллера, не более, кг	0,3
Габаритные размеры контроллера, ДхШхВ, мм	110x79x20
Рабочий диапазон температур, °С	-30 .. +85
Относительная влажность при t=30°С, не более,	95%

1. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

1.1. Две независимые двери

Данный режим установлен в контроллере по умолчанию. Режим используется для контроля двух дверей, каждая из которых оборудована электромагнитным замком или защелкой, магнито-контактным датчиком, считывателем и кнопкой на выход. Оборудование первой двери подключается к первому каналу, а оборудование второй двери ко второму каналу контроллера. Поднесение разрешенного (имеющего право на проход) идентификатора (жетона или карты) к считывателю первого канала, или нажатие кнопки первого канала (замыкание клеммы "Open" на клемму "GND") приводит к разблокировке замка первой двери на установленное в контроллере время (по умолчанию 3 сек.), по истечении которого замок снова блокируется. Поднесение жетона ко второму считывателю разблокирует замок второй двери. МК-датчик первой двери подключается к клемме Z1, а датчик второй двери к клемме Z2.

1.2. Одна дверь в двух направлениях

Данный режим используется для контроля одной двери на вход и выход и оборудуется электромагнитным замком или защелкой, МК-датчиком, двумя считывателями, расположенными по разные стороны двери. В данном случае считыватель, подключенный к первому каналу контроллера, обслуживает вход, а считыватель второго канала выход из помещения. Поднесение жетона или карты к любому из считывателей приводит к разблокировке замка, подключенного к первому каналу



В данном режиме клеммы Lock+, Lock- первого канала дублируют клеммы Lock+, Lock- второго канала. Клеммы Open первого канала дублируют клеммы Open второго канала.

контроллера на заранее установленное время, по истечении которого замок снова блокируется.

1.3. Турникет

Для управления турникетом используются выходы LOCK1 и LOCK2 – для проворачивания планок турникета на вход или выход. Для того чтобы через турникет по одной карте не могли пройти два и более

человек, необходимо к входам Z1 и Z2 контроллера подключить датчики проворота турникета. В этом случае время открывания замка будет сбрасываться после фактического проворота турникета. В данном режиме при проходе одного сотрудника через турникет, второй может поднести жетон и сразу начать проход (очередь на 1 ключ).

1.4. Охрана

В любом из вышеперечисленных режимов контроллер может быть переведен в режим "Охрана".

В двухдверном режиме, по умолчанию, в контроллере запрограммированы две охранные зоны, где шлейфы Z1-Z3 принадлежат первой охранной зоне, а шлейфы Z2-Z4 второй. Первой охранной зоной управляет считыватель первого канала, а второй - считыватель второго канала. Для однодверного режима сформирована одна охранная зона, в которую входят шлейфы Z1-Z4. Один или несколько шлейфов программно могут быть выведены из состава охранной зоны ("свободный шлейф") для назначения других функций шлейфу.

Для постановки зоны под охрану, необходимо поднести к считывателю жетон или карту с назначенной функцией постановки на охрану, при этом шлейфы данной зоны должны быть замкнуты (подробности в программе StorkProg).

В результате поднесения жетона к считывателю первого канала при двухдверном режиме работы, под охрану будет поставлена Зона №1 (шлейфы Z1-Z3). На выходе "LED- R" (управление красным светодиодом), появится сигнал (индикация считывателя) с частотой 0,5 Гц (1 сек- вкл., 1



По-умолчанию, в контроллере, разрешен проход посетителей по картам доступа в охраняемое помещение. Для снятия данной функции воспользуйтесь программой StorkProg.

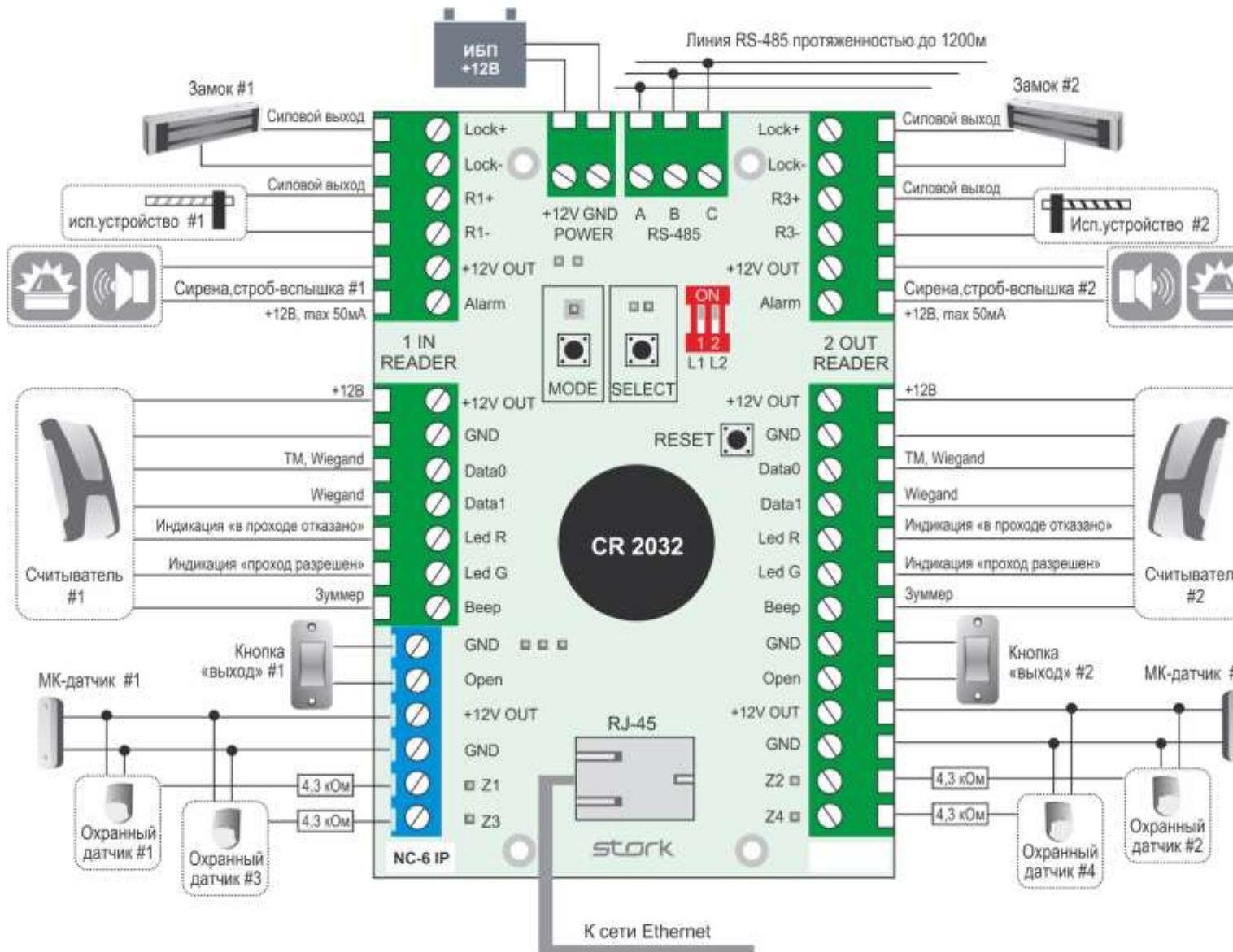
сек- выкл).

При нарушении одного из шлейфов или зоны, контроллер переходит в режим "Тревога". Данное состояние индицируется сигналом низкого уровня относительно клеммы "GND" на выходе "ALARM". Частота сигнала на выходе "LED R" увеличивается до 2 Гц (0,3 сек.- вкл., 0,2 сек - выкл.). Аналогичный импульсный сигнал появляется и на выходе "BEEP".

При неготовности шлейфов, в течение 3-х секунд, на выходе "LED R" формируется импульсный сигнал с частотой 1 Гц (0,5 сек- вкл., 0,5 сек- выкл.), после чего контроллер автоматически переходит в состояние "Невзятие". При этом сигнал ARM (постановка на охрану) не формируется.

Для режима "Две независимые двери" сигнал ARM формируется отдельно для каждой двери (для первой двери, при постановке на охрану шлейфов Z1-Z3 (Зона 1) и Z2- Z4 (Зона 2) для второй двери), а для режима "Одна дверь в двух направлениях" - при одновременной постановке на охрану всех восьми шлейфов (Z1-Z4).

Для снятия шлейфов с охраны, необходимо поднести к соответствующему считывателю жетон, с функцией снятия с охраны, при этом снимется сигнал низкого уровня с выхода "ARM" и деактивируется выход "ALARM", если за время охраны происходило нарушение шлейфов. Если жетону назначена функция "открыть дверь", то сразу после



снятия с охраны дверь будет открыта для прохода сотрудника в помещение.


2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

2.1. Схема подключения

2.2. Условия работы контроллера в сети RS-485 и LAN

Для работы контроллера в сети Ethernet, необходимо наличие физической инфраструктуры ("витая пара", маршрутизаторы, сетевые коммутаторы и так далее).

Для работы контроллера в сети RS-485 (в основном при использовании функции конвертер), необходимо наличие линии связи, объединяющей все сетевые контроллеры в единую сеть RS-485. Организация данной линии выполняется кабелем типа "витая пара".

Каждый контроллер имеет уникальный сетевой адрес, в диапазоне D001-DFFF, на основе которого происходит "общение" программы опроса контроллеров  StorkDevices.exe. Сетевой адрес хранится в энергонезависимой памяти контроллера и указан на контроллере.

Кроме этого, контроллер имеет сетевой IP-адрес (192.168.235.235) для его идентификации в компьютерной сети.

Для управления контроллерами и хранения полученной информации с контроллеров в базе данных, используется программное обеспечение StorkAccess, которое устанавливается на управляющем компьютере.

Решение о предоставлении доступа всегда принимает контроллер, поэтому работоспособность системы полностью сохраняется при отключении управляющего компьютера или при повреждении линии связи или сети Ethernet.

2.3. Рекомендации по монтажу

Контроллер устанавливается на стенах за подвесными потолками или на других конструкциях охраняемого помещения в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Рекомендуется устанавливать контроллер в специальную монтажную коробку размером 150*110*70 мм с применением специальных защелок для печатных плат, например, LCBSBM контроллере предусмотрено 8 отверстий диаметром 3 мм.



При монтаже контроллера с использованием металлических креплений не допускайте касания крепления металлических частей печатной платы контроллера.

Монтаж контроллера должен производиться в соответствии с РД.78.145-92 "Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации".

2.4. Маркировка и назначение клемм

Ниже отображено расположение клемм на плате контроллера для подключения исполнительных устройств и светодиода индикации режимов работы контроллера.



Все клеммы, маркированные "GND" соединены с минусом питания. Все клеммы маркированные "+" соединены с плюсом питания.

2.4.1. Клемма питания контроллера

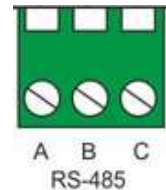
+12V, GND – клемма для подключения источника питания 12V. Рекомендуется использовать источник бесперебойного питания с контролем глубокого разряда аккумулятора и с максимальной амплитудой пульсации при номинальном токе нагрузки 50мВ.



Для подключения питания рекомендуется использовать кабель типа ШВВП 2x0,75.

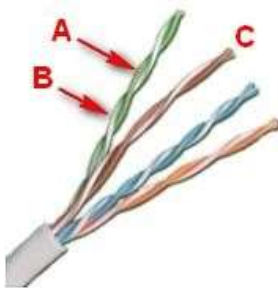
2.4.2. Клемма подключения линии связи RS-485

A, B и C – контакты для подключение к сети по протоколу RS-485. Контроллер подключается на шину параллельно. Для линии связи обязательно использование третьего провода в качестве провода "Общий" (контакт - C).



Напоминаем, что не правильное подключение линии связи, приведет к ее неработоспособности (отсутствию "видимости" контроллеров).

Монтаж линии связи производится в соответствии с РД.78.145-92 "Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации".



Для организации линии связи используется витая пара 5-й категории. Для объединения клемм **A** сетевых контроллеров рекомендуется использовать **зеленую** жилу витой пары.

Для объединения клемм **B** сетевых контроллеров рекомендуется использовать **бело-зеленую** жилу витой пары.

Для объединения клемм **C** сетевых контроллеров рекомендуется использовать две жилы витой пары, это **коричневую** и **бело-коричневую**.



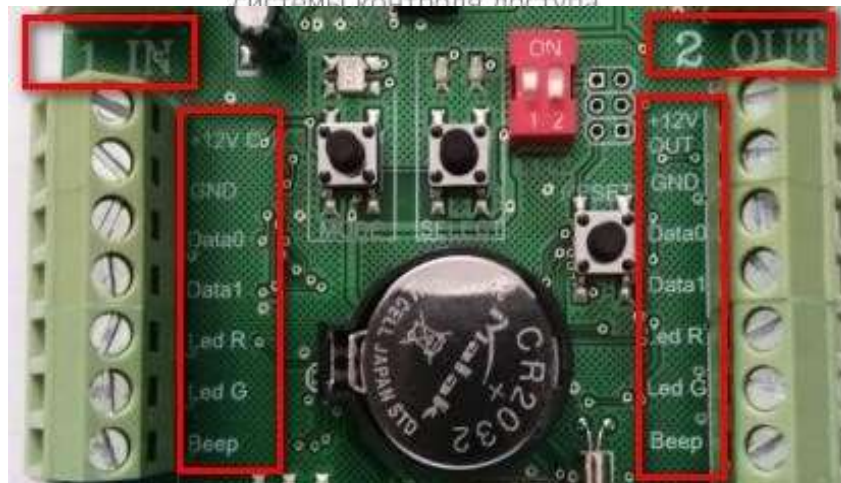
При протяженности линии связи RS-485 более 1000 метров рекомендуется использовать повторители производства компании Stork.

2.4.3. Клеммы подключения считывателей

Контроллер имеет две группы клемм для подключения двух считывателей для контроля входа **1 IN READER** и выхода **2 OUT READER** из помещения (режим "одна дверь в двух направлениях").

Для считывания кодов жетонов к контроллеру подключаются считыватели, использующие интерфейс "Touch Memory" или "Wiegand".

Для подключения считывателей рекомендуется использовать кабель типа CQR 6x0,22 или CQR 8x0,22.



+12OUT – выход +12В для питания считывателя первого или второго канала через самовосстанавливающийся предохранитель на 200 мА.

GND (-) – общий питания считывателя.

DATA0 – вход, считывающий протокол Touch Memory и

Wiegand 26 (Data 0). DATA1 – вход, считывающий протокол Wiegand 26 (Data 1).

LEDR – выход для управления индикацией красного светодиода считывателя. (схема с открытым коллекторным выходом, макс. ток 50ма).

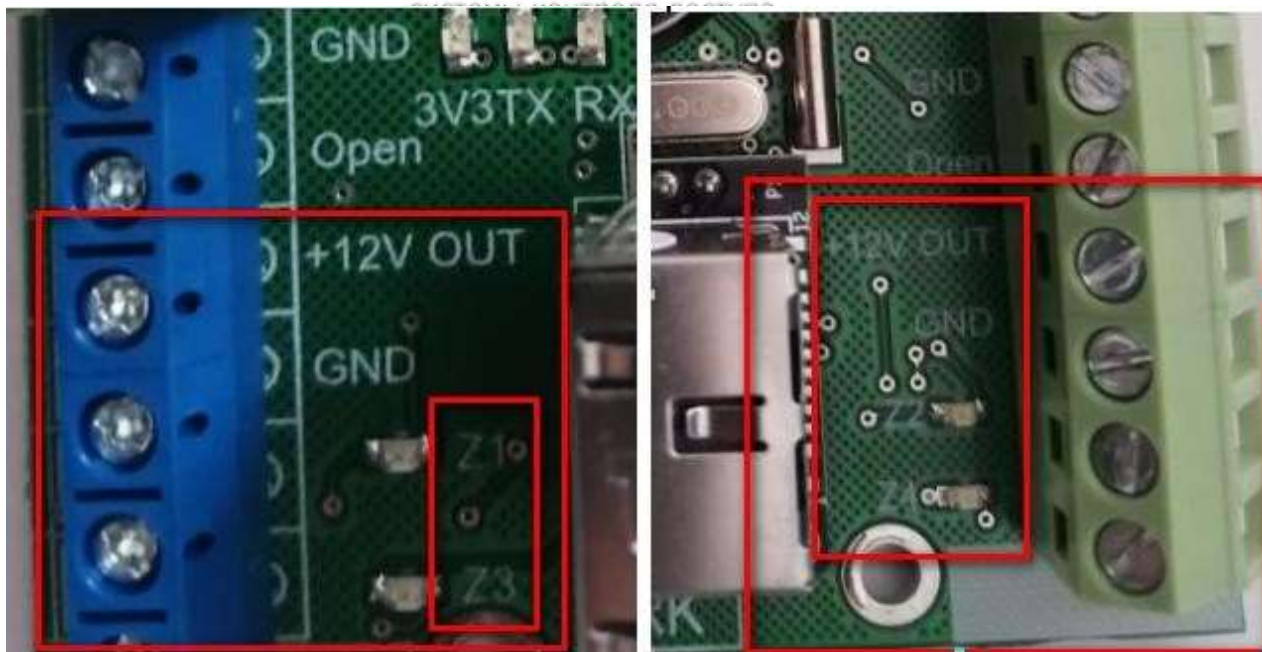
LED G – выход для управления индикацией зеленого светодиода считывателя (схема с открытым коллекторным выходом, макс. ток 50ма).

BEEP – выход для управления звуковой индикацией считывателя. (схема с открытым коллекторным выходом, макс. ток 50ма).

GND (общий) – вход для подключения кнопки "выход".

OPEN – вход для подключения кнопки "выход". Замыкание входа OPEN1 или OPEN2 на GND (общий) более чем на 0,2 с. активирует (открывает замок) выход LOCK1 или LOCK2 на установленное время.

2.4.4. Клеммы подключения охранных датчиков



Контроллер имеет две группы клемм для подключения 4-х охранных шлейфов.

+12 OUT – выход +/-12В для питания активных инфракрасных датчиков, датчиков разбития стекла и комбинированных датчиков через самовосстанавливающийся предохранитель на 200ма.

Z1, Z3 – входы шлейфов для подключения нормально замкнутых магнитоконтактных датчиков положения двери, охранных датчиков с оконечными резисторами 4,3 кОм 5%. По умолчанию, данные входы объединены в охранную Зону 1.

Входы Z2, Z4, по-умолчанию, данные входы объединены в охранную Зону 2.

Чтобы выполнить постановку на охрану каждого шлейфа в отдельности, необходимо данные входы вывести из зоны.

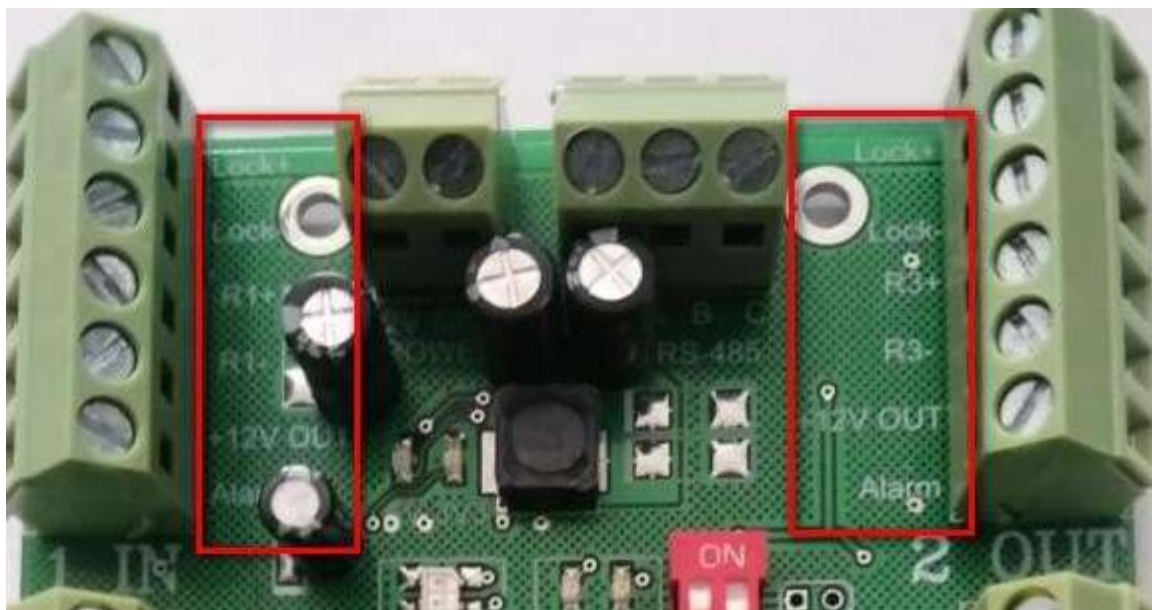
GND (общий) – входы для подключения одного из проводов охранного шлейфа.

Для подключения датчиков рекомендуется использовать кабель типа CQR 2x0,22 или CQR 4x0,22.



Внимание! При отсутствии МК-датчиков на 1 и 2-ом шлейфах, подключение оконечных резисторов 4,3 кОм, обязательно. При отсутствии резисторов, управление выходами замка в контроллере не активируется.

2.4.5. Клеммы программируемых выходов



Контроллер имеет шесть силовых выходов (Lock1, Lock2, R1, R3, Alarm1 и Alarm2).

Назначение и параметры выходов могут быть запрограммированы пользователем с помощью утилиты StorkProg.

LOCK 1+, 2+ – выходы для подключения “плюса” замка.

LOCK 1-, 2- – выходы (сток полевого транзистора, 12В 3А) для подключения “минуса” замка.

R1, R3 – дополнительные силовые выходы. Данные выходы могут быть запрограммированы пользователем под конкретные задачи (сток полевого транзистора, 12В, 3А).

+12 OUT – выход +12В для питания устройств индикации тревоги и охраны, макс. ток 200ма.

ALARM 1, 2 – Выходы для подключения устройств индикации режима тревоги по первому и второму каналам. Нормальное состояние – разомкнут с клеммой GND (общий). Потенциал "земля" появляется в режиме охраны при "закорачивании" или обрыве шлейфа подключенного к клеммам Z1-Z4. При снятии контроллера с охраны выход размыкается. (открытый коллектор транзистора 12В 50ма).

2.5. Подключение дополнительного оборудования

Контакты для подключения замков приведены в разделе "Назначение клемм". Для подключения замков рекомендуется использовать кабель типа ШВВП 2x0,5 или ШВВП 2x0,75.

Контакты для подключения кнопок приведены в разделе "Назначение клемм". Для подключения кнопок рекомендуется использовать кабель типа CQR 2x0,22 или CQR 4x0,22.

Контакты для подключения выходов "Охрана" приведены в разделе

"Назначение клемм". Для подключения выходов "Охрана" рекомендуется использовать кабель типа CQR 2x0,22 или CQR 4x0,22.

Для подключения выходов "Тревога" рекомендуется использовать кабель типа CQR 2x0,22 или CQR 4x0,22.

2.5.1. Установка режимов работы замка

Замки и защелки подключаются к выходам "Lock1+", "Lock1-" и "Lock2+", "Lock2-" контроллера. Предусмотрена программная блокировка замка на определенное время (см. описание программы StorkProg). Работа электромоторных замков обеспечивается соответствующим программированием выходов Lock1 и 2 (см. описание программы StorkProg).

2.5.1.1. Электромагнитный замок

Для того чтобы электромагнитный замок №1 или №2 срабатывал при снятии напряжения 12В, необходимо перевести переключатели в положение ON.



2.5.1.2. Электромеханическая защелка

Для того чтобы защелка №1 или №2 срабатывала при подаче напряжения 12В, необходимо перевести микропереключатели в положение OFF.



Установка микропереключателей, определяющих режим работы замка, должна быть произведена до подачи питания на контроллер. Обращаем Ваше внимание на наличие диодов в обратном включении, шунтирующих обмотки замков (диоды установлены на плате контроллера).

2.6. Считыватели

2.6.1. Назначение выводов

Считыватель снабжен 8-ми жильным цветным кабелем, с помощью которого производится его подключение к контроллеру.

Назначение выводов считывателя.

Цвет	Наименование	Назначение
ЧЕРНЫЙ	- 12V,+ 12V – питание считывателя	Питание: "Земля"
КРАСНЫЙ		Питание: +12 В, 30 мА.
БЕЛЫЙ	DATA 0	Выход, эмулирующий протокол Touch Memory, а так же Data 0 для Wiegand-26.
ЗЕЛЕНый	DATA 1	Data 1 для Wiegand-26
ЖЕЛТЫЙ	BUZ	Включение звукового сигнала считывателя
РОЗОВЫЙ	GREEN LED	Включение зелёного светодиода считывателя
КОРИЧНЕВЫЙ	Off Red led	Отключение красного светодиода считывателя
СИНИЙ	Master / Slave	Управление режимом ведущий/ведомы

2.7. Задействование шлейфов контроллера

2.7.1.1. Магнитоконтактные датчики положения двери (герконы)

Для подключения дверных герконов, в зависимости от режима работы контроллера (одна дверь в двух направлениях или две независимые двери), в контроллере по-умолчанию задействованы два шлейфа. Режим одна дверь – это шлейф №1. Режим две независимые двери – шлей №1 используется для первой двери, а шлейф №3 для второй.

В программе StorkProg, в разделе «Настройки – Доступ» нумерация шлейфов может быть изменена. После изменения значений, запишите данные в контроллер кнопкой «Записать»

Поиск | Состояние | События | Настройки | Ключи | О программе				
Режим | Шлейфы | Считыватели | Выходы | Доступ | Заводские настройки				
Настройка			Дверь 1	Дверь 2
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ			Прочит. зав.	Прочит. зав.
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ			Прочитать	Прочитать
ЗАПИСАТЬ ВСЕ			Записать	Записать
Шлейф датчика двери			Шлейф 1	Шлейф 3
Шлейф датчика прохода			Не используется	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 0 - Не используется ✓ 1 - Шлейф 1 2 - Шлейф 2 3 - Шлейф 3 4 - Шлейф 4 </div>
Использовать кнопку открывания	✓	Правая	✓	
Выдавать события "взлом"	✓	кнопка	✓	
Использовать JP "тип замка"	✓	мышь		
Положение JP "тип замка"				

Настройка шлейфов осуществляется в разделе «Шлейфы». Для 1 и 3 шлейфов установите тип «Последовательный R» и запишите данные в контроллер.

Режим | Шлейфы | Считыватели | Выходы | Доступ | Заводские настройки						
Настройка			Шлейф 1	Шлейф 2	Шлейф 3	Шлейф 4
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ			Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ			Прочитать	Прочитать	Прочитать	Прочитать
ЗАПИСАТЬ ВСЕ			Записать	Записать	Записать	Записать
Тип шлейфа для охраны	...	1	1	1	1	
Номер зоны	...	1	1	2	2	
Последовательный R	✓	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Параллельный R	✓	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
Нормально-разомкнутый	✓	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
Перевзятие из тревоги	✓	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
События "готов"/"не готов"	✓	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
Байпас	✓	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
Авто-байпас	✓	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
Время восстановления (с)	+5 =0	0	0	0	0	0
Задержка на выход (с)	+5 =0	5	5	5	5	
Задержка на вход (с)	+5 =0	30	30	30	30	

Подключение дверных герконов к шлейфам осуществляется через оконечные резисторы 4,3 кОм 5%. После данных действий шлейф переходит в рабочий режим, что можно наблюдать ниже на рис.

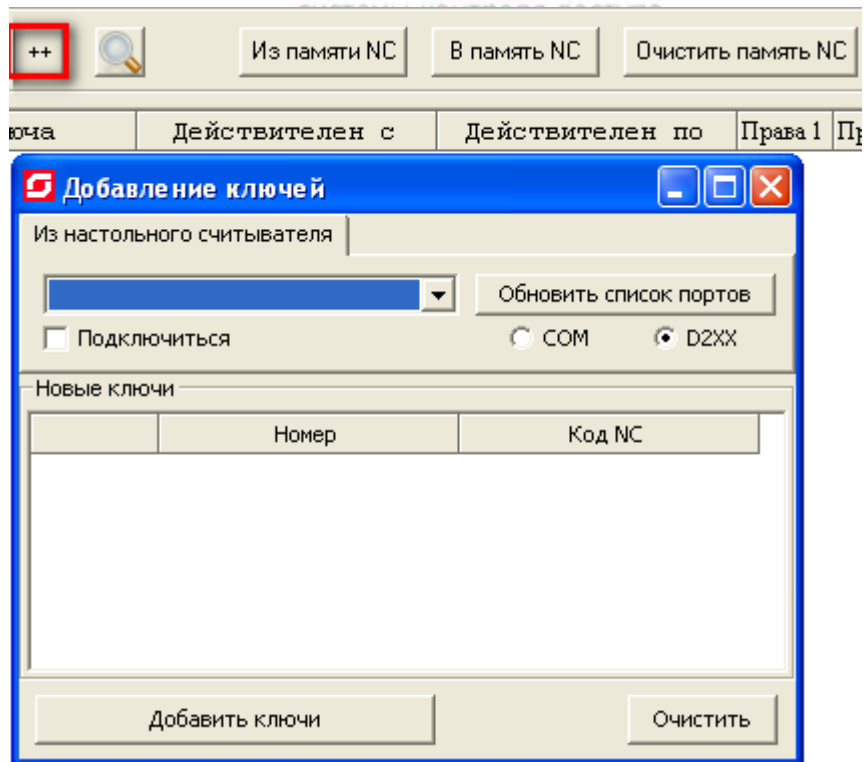
Поиск	Состояние	События	Настройки	Ключи	0 программе			
Состояние								
3.3 В	3,30 V	Дата и время:		04-03-21 17:53:51				
12 В	11,8 V	Адрес:		C374	S/N: 00884 / 0x0374			
VBAT	0,09 V	Микропрограмма:		4321	14-04-2017 19:39:13			
ШЛЕЙФЫ								
				Режим	Лог. сост	Физ. сост	Таймаут	Р шлейфа
Контроллер	Т	П	С					
Шлейф 1	Т	П	С	СНЯТ	ГОТОВ	ЗАМКНУТ	0 сек	4,58 кОм
Шлейф 2	Т	П	С	СНЯТ	НЕ ГОТОВ	РАЗОМКНУТ	0 сек	> 10 кОм
Шлейф 3	Т	П	С	СНЯТ	НЕ ГОТОВ	РАЗОМКНУТ	0 сек	> 10 кОм
Шлейф 4	Т	П	С	СНЯТ	НЕ ГОТОВ	РАЗОМКНУТ	0 сек	> 10 кОм
СЧИТЫВАТЕЛИ								
				Последний ключ	Время считывания	Картоприёмник		
Считыватель 1				0000000000000000	01-01-10 00:00:00	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
Считыватель 2				0000000000000000	01-01-10 00:00:00	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
ЗОНЫ								
				Режим	Лог. сост			
Зона 1	Т	П	С	СНЯТА	НЕ ГОТОВА			
Зона 2	Т	П	С	СНЯТА	НЕ ГОТОВА			
ДОСТУП								
Проход >	Проход <				Режим	Состояние двери и замка		Таймаут
Дверь 1	Дверь 1	Н	Б	С	НОРМА	ДВЕРЬ ЗАКРЫТА ЗАМОК ЗАКРЫТ		0 сек
Дверь 2	Дверь 2	Н	Б	С	ДВЕРЬ ВЗЛОМАНА	ДВЕРЬ ОТКРЫТА ЗАМОК ЗАКРЫТ		0 сек

2.7.1.2. Подключение охранных датчиков к шлейфам контролера

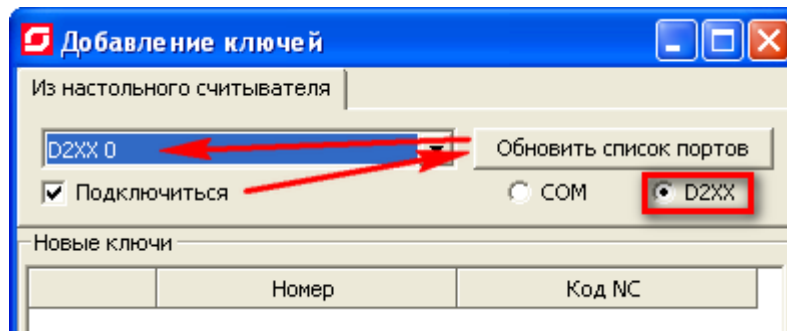
Настройки режима охрана выполняются через программу StorkProg. Подключение охранных датчиков осуществляется через оконечные резисторы 4,3 кОм 5%. После данных действий шлейф переходит в рабочий режим.

Первоначально в контроллер через программу StorkProg необходимо занести жетон и назначить ему охранные функции.

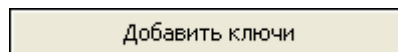
Добавление жетона выполняется следующим образом. Перейдите в закладку «Ключи» и нажмите на кнопку «++»



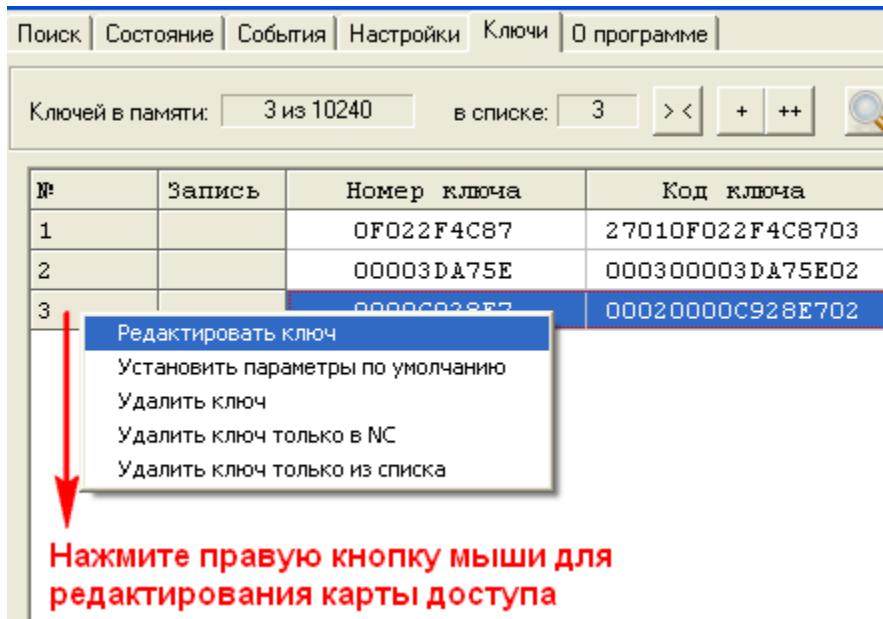
Подключите настольный считыватель к USB-порту компьютера и выполните его поиск.



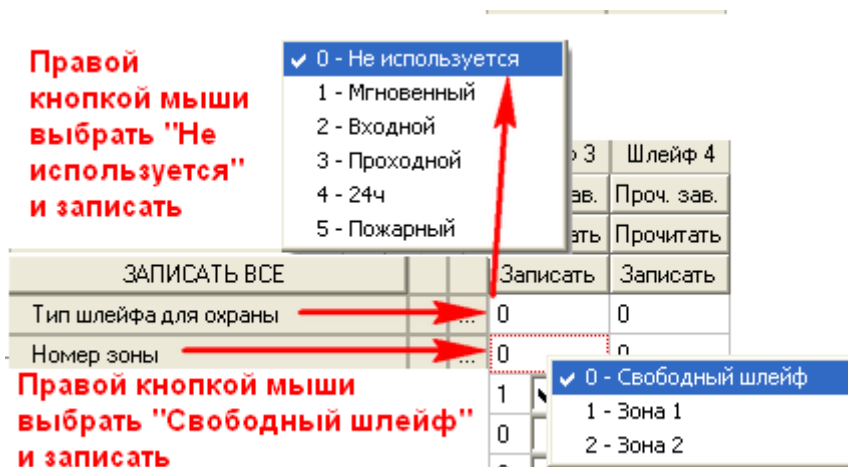
Поднесите жетон к настольному считывателю и при его отображении в окне, нажмите кнопку



Перейдите в раздел ключи и выполните редактирование данного жетона:



Установим карте права на постановку и снятие с охраны для первой зоны (шлейфы 1 и 2), но перед этим, для примера выведем из Зоны 1 шлейфы 3 и 4, установив им параметр «Свободный» шлейф».



В редакторе ключа снимите галочки с функций «Открыть дверь» для 1 и 2 каналов.
Карта будет иметь следующие функции:

При поднесении карты к считывателю 1 канала, шлейфы 1 и 2 встанут на охрану.

				Режим	Лог. сост	Физ.сост	Таймаут	Р шлейфа
Контроллер	Т	П	С					
Шлейф 1	Т	П	С	ОХРАНА	ГОТОВ	ЗАМКНУТ	0 сек	4,19 кОм
Шлейф 2	Т	П	С	ОХРАНА	ГОТОВ	ЗАМКНУТ	0 сек	4,22 кОм
Шлейф 3	Т	П	С	СНЯТ (БАЙПАС)	НЕ ГОТОВ	РАЗОМКНУТ	0 сек	> 10 кОм
Шлейф 4	Т	П	С	СНЯТ (БАЙПАС)	НЕ ГОТОВ	РАЗОМКНУТ	0 сек	> 10 кОм

СЧИТЫВАТЕЛИ			
	Последний ключ	Время считывания	Картоприёмник
Считыватель 1	00020000C928E702	09-02-21 16:50:44	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
Считыватель 2	0000000009695F02	20-11-20 18:33:22	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ЗОНЫ					
				Режим	Лог. сост
Зона 1	Т	П	С	ОХРАНА	ГОТОВА

ДОСТУП							
Проход ->	Проход <-				Режим	Состояние двери и замка	Таймаут
Дверь 1	Дверь 1	Н	Б	С	НОРМА	ДВЕРЬ ЗАКРЫТА ЗАМОК ЗАКРЫТ	0 сек

В разделе События, данная постанковка, отобразится следующим сообщением:

09-02-21 16:59:59	065 41h	Канал 1 - Зона 1 - Постановка на охрану (ключ: 00020000C928E702)
09-02-21 16:59:59	070 46h	Поставлены на охрану, шлейфы: 1,2
09-02-21 17:00:37	161 A1h	Синхронизация времени (новое время 09-02-2021 17:00:24)
09-02-21 17:04:37	178 B2h	Контроллер работает, A485: C022 [RX FRM_OK FCS_OK ADR_OK ADR_ER RX_RPT TX_OK] 12,1E
09-02-21 17:09:37	178 B2h	Контроллер работает, A485: C022 [RX FRM_OK FCS_OK ADR_OK RX_RPT TX_OK TX_RP] 12,1B

Управление индикацией постанковки на охрану осуществляется программой StorkProg:

Выход ARM1 контроллера, настраивается через закладку Выходы изменением типа

управления.

Индикация выхода RF1 Led считывателя, при постановке на охрану, так же может быть изменена через тип управления.

Выходы		Пользовательские типы управления (мигания):		Легенда				
	Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3	4
	ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ							
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ							
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ							
1	Замок 1		Замок 1		0	0	1	
2	ARM 1		ARM для зоны	1	0	0	7	
3	ALARM 1 (силовой)		ALARM для зоны	1	0	0	1	
4	RF1 Led		Индикация 5	1		0	1	7
5	Замок 2		Замок 1		0	0	1	
6	ARM 2		ARM для зоны	1	0	0	1	
7	ALARM 2 (силовой)		ALARM для зоны	1	0	0	1	
8	RF2 Led		Индикация 5	1		0	1	0

Тип управления, если "охрана"

7 - Мигание (1с / 1с) Инвертировать управление Инвертировать конечное сост.

При нарушении одного из шлейфов, будет выдано следующее сообщение:

09-02-21 17:54:23	045 2Dh	Шлейф 2 - тревога (перевзятие: нет)
09-02-21 17:54:37	178 B2h	Контроллер работает, A485: C022 [RX FRM_OK FCS_OK ADR_OK TX_OK] 12.0B

А состояние системы отобразит тревожный шлейф:

ШЛЕЙФЫ								
				Режим	Лог. сост	Физ.сост	Таймаут	Р шлейфа
Контроллер	Т	П	С					
Шлейф 1	Т	П	С	ОХРАНА	ГОТОВ	ЗАМКНУТ	0 сек	4,19 кОм
Шлейф 2	Т	П	С	ТРЕВОГА	НЕ ГОТОВ	РАЗОМКНУТ	0 сек	> 10 кОм
Шлейф 3	Т	П	С	СНЯТ (БАЙПАС)	НЕ ГОТОВ	РАЗОМКНУТ	0 сек	> 10 кОм
Шлейф 4	Т	П	С	СНЯТ (БАЙПАС)	НЕ ГОТОВ	РАЗОМКНУТ	0 сек	> 10 кОм

СЧИТЫВАТЕЛИ			
	Последний ключ	Время считывания	Картоприёмник
Считыватель 1	00020000C928E702	09-02-21 17:17:18	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
Считыватель 2	0000000009695F02	20-11-20 18:33:22	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ЗОНЫ					
				Режим	Лог. сост
Зона 1	Т	П	С	ТРЕВОГА	НЕ ГОТОВА

ДОСТУП							
Проход ->	Проход <-			Режим	Состояние двери и замка	Таймаут	
Дверь 1	Дверь 1	Н	Б	С	НОРМА	ДВЕРЬ ЗАКРЫТА ЗАМОК ЗАКРЫТ	0 сек

При этом выход RF1 Led считывателя будет мигать частотой 300мс/200мс (заводские настройки), а выход ALARM 1 контроллера, выдавать постоянную сирену.

Выходы | Пользовательские типы управления (мигания) | Легенда									
	Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3	4	5
	ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ								
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ								
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ								
1	Замок 1		Замок 1		0	0	1		
2	ARM 1		ARM для зоны	1	0	0	7		
3	ALARM 1 (силовой)		ALARM для зоны	1	0	0	1		
4	RF1 Led		Индикация Б	1		0	1	0	6
5	Замок 2		Замок 1		0	0	1		
6	ARM 2		ARM для зоны	1	0	0	1		
7	ALARM 2 (силовой)		ALARM для зоны	1	0	0	1		
8	RF2 Led		Индикация Б	1		0	1	0	6

Тип управления, если "тревога"

1 - Включено Инвертировать управление

Инвертировать конечное сост.

Тип управления, если "тревога"

6 - Мигание (300мс / 200мс)

2.7.1.3 Функция контроля состояния шлейфов

После подключения дополнительного оборудования (охранных датчиков и датчиков положения двери) можно проверить их состояние с помощью дополнительной функции контроллера. Для этого на контроллере, необходимо нажать кнопку SELECT.

При замкнутых шлейфах их светодиоды не горят.

При коротком замыкании шлейфа, светодиод мигает желтым (красным, в зависимости от модификации).

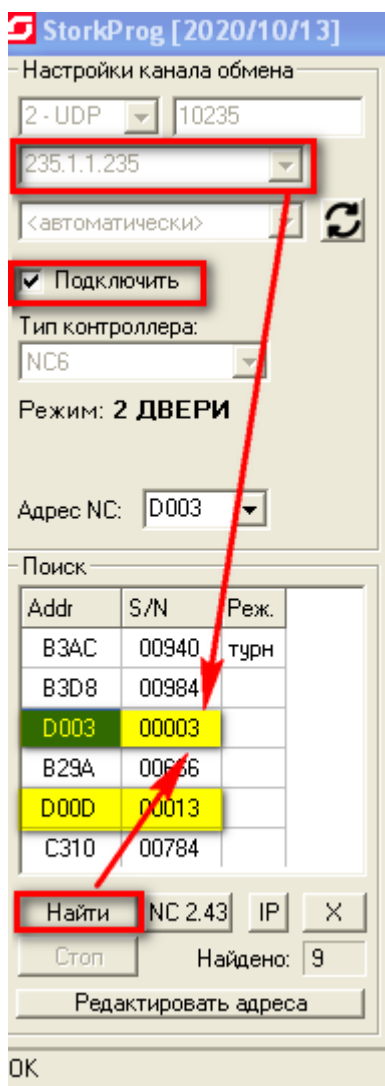
При обрыве шлейфа, светодиод постоянно горит желтым.

Выход из режима контроля состояния шлейфов осуществляется повторным нажатием кнопки SELECT, либо автоматически через 300 сек.

2.8. Подключение к сети ETHERNET

Подключение контроллера к LAN (сетевому оборудованию) производится стандартным сетевым кабелем (патчкорд) RJ-45 (категория 5).

Контроллер подключается к управляющему компьютеру либо напрямую (к сетевой карте ПК), либо посредством сетевого оборудования (коммутатор).



Каждый контроллер NC-6(IP) наряду с фиксированным IP-адресом имеет групповой IP-адрес (235.1.1.235). Этот тип адреса позволяет обратиться к конкретной группе контроллеров, находящихся в одной подсети. Поиск контроллеров выполняется по групповому адресу. "Общение" контроллеров с программой опроса, осуществляется по IP-адресу. Настройка контроллеров выполняется с помощью утилиты StorkProg.

2.8.1. Поиск контроллеров по групповому адресу

На рисунке приведена последовательность действий при поиске контроллеров по групповому адресу. Кнопка **Найти** активизирует данный поиск. Групповой адрес, по-умолчанию, имеет значение 235.1.1.235.

2.8.2. Изменение сетевых настроек контроллера

StorkProg [2020/10/13]

Настройки канала обмена
2 - UDP | 10235
235.1.1.235
<автоматически> |

Подключить
Тип контроллера: NC6
Режим: 2 ДВЕРИ
Адрес NC: D003

Поиск

Addr	S/N	Реж.
B3AC	00940	турн
B3D8	00984	
D003	00003	
B29A	00666	
D00D	00013	
C310	00784	
C3D4	00000	

Поиск | Состояние | События | Настройки | Ключи | О программе

Режим | Шлейфы | Считыватели | Выходы | Доступ | **Ethernet** | Заводские настройки

MAC: 02-00-00-53-00-03 X 02-00-00-53-00-03
IP своей подсети
IP: 192.168.1.232
Маска своей подсети
Маска: 255.255.0.0
Шлюз своей подсети
Шлюз: 192.168.1.1

Групповой IP: 235.1.1.235
Порт: 10235

Флаги
 Отправлять пожарную команду в пределах группы
Для открывания дверей при поступ. пожар тревоги
 Принимать пожарную команду по UDP
 Не выдавать события "Link Up/Down"
 Ethernet-модуль установлен
Ethernet-модуль установлен и работает
Ethernet-модуль: vMZ820io

Прочитать | **Записать**

Утилиты
Проверка связи (ping)
Проверка IP/MAC (arp)
Проверка маршрута (tracert)

После нахождения контроллеров двойным щелчком левой кнопки мыши выберите требуемый для редактирования контроллер. Редактирование сетевых настроек осуществляется в закладке Ethernet. Для формирования сети Скуд, рекомендуется задействовать отдельную выделенную подсеть.

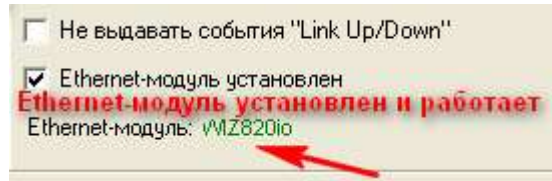
MAC: 02-00-00-33-01-48
IP: 192.168.235.235
Маска: 255.255.0.0
Шлюз: 192.168.235.1
Групповой IP: 235.1.1.235
Порт: 10235

Прочитать | **Записать**

Все контроллеры имеют следующие заводские настройки (см. рис.). Поиск контроллеров всегда выполняется по групповому адресу. "Общение" сервера оборудования с контроллерами выполняется по IP-адресам.

Для привязки контроллеров к локальной сети достаточно сменить IP-адрес, маску и шлюз. Если вы этого не сделали, при запуске в эксплуатацию возможны коллизии IP-адресов.

Будьте внимательны при смене таких параметров как MAC- адрес, Групповой IP и Порт. Групповой адрес должен быть в диапазоне от **224.0.0.0 до 239.255.255.255**. Порт для передачи сообщений по TCP/IP может быть любым, но для всех контроллеров группы должен быть одинаковым.



После подачи питания на контроллер, выполняется инициализация Ethernet-модуля. Об успешной инициализации свидетельствует сообщение "WIZ820io"зеленого цвета.

Для NC-6(IP), опция "Ethernet-модуль установлен" должна быть включена.

Опция "Link UP ("поднялся") / Down ("упал")" отображает в журнале событий о работоспособности вашей локальной сети или стороннего сетевого оборудования.

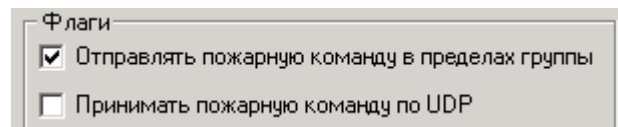
После изменения параметров нажмите кнопку "Записать".



При использовании сетевого ПО компьютер, на котором установлен d_ser, StorkDevices, должен принадлежать к той же подсети, что и IP-адреса группы контроллеров, обслуживаемые данным сервером оборудования.

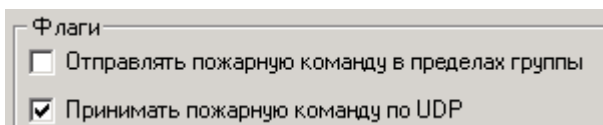
2.9. Настройка пожарной тревоги по TCP/IP

Если в контроллере один из шлейфов настроен, как пожарный, то контроллер может рассылать пожарную тревогу по протоколу UDP в пределах своей группы (контроллеры с одинаковым групповым адресом).



Принцип работы пожарной тревоги в контроллере NC-6(IP):

Контроллер, к которому подключена пожарная тревога, является мастер-контроллером. В данном контроллере должна быть включена опция "отправлять пожарную команду в пределах группы", при этом опция "принимать пожарную команду по UDP" должна быть выключена. На всех остальных контроллерах, находящихся в пределах одной

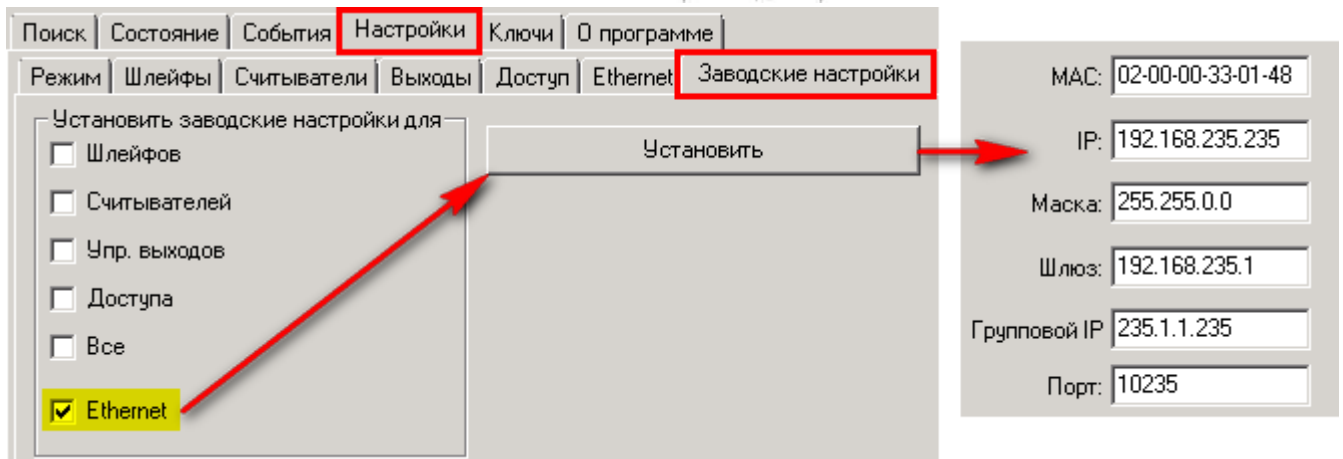


группы, должна быть включена опция "принимать пожарную команду по UDP", при этом опция "отправлять пожарную команду в пределах группы" должна быть выключена.

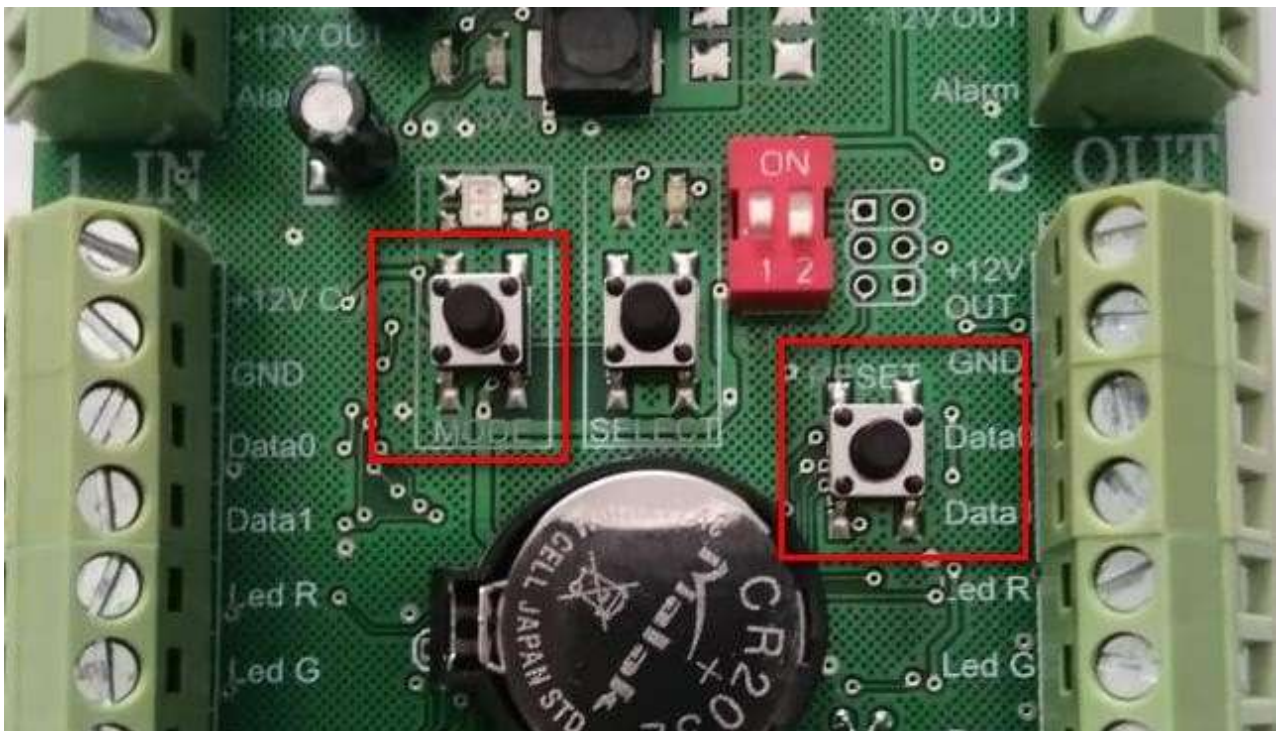
2.10. Возврат к заводским настройкам

Вернуть сетевые настройки к заводским можно двумя способами:

С помощью приложения StorkProg. Выберите только Ethernet и нажмите кнопку «установить», либо выберите «Все» и также нажмите кнопку установить.



Общий сброс настроек контроллера кнопками MODE и RESET. Для сброса настроек необходимо нажать кнопку MODE на контроллере, затем нажать и отпустить кнопку RESET, удерживая кнопку MODE. После того как светодиод Z4 начнет мигать, необходимо отпустить кнопку MODE. При этом ВСЕ настройки контроллера сбросятся на заводские, все шлейфы и зоны снимутся с охраны, а двери переведутся в обычный режим работы.

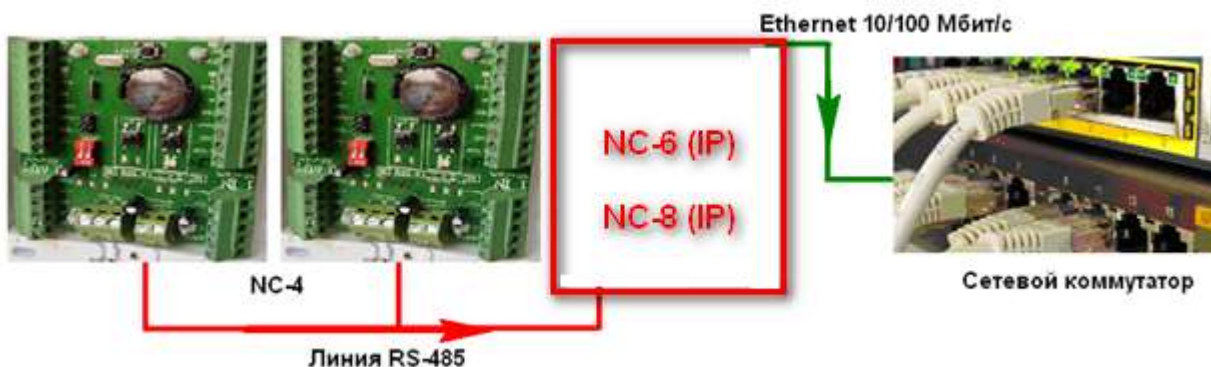


В случае возникновения проблем, к контроллеру можно подключиться по протоколу RS-485 и выполнить коррекцию настроек IP-модуля. Для этого вам понадобится конвертер USB/RS-485.

2.11. Функция преобразователя интерфейса "RS-485 в Ethernet"

Функция преобразователя интерфейса доступна только в контроллерах серии NC-X (IP) и предназначена для трансляции интерфейса RS-485 в Ethernet и обратно.



Контроллеры серии NC, работающие по протоколу RS-485, могут быть подключены к контроллеру NC-6(IP) для трансляции интерфейса RS-485 в Ethernet. Программирование выполняется с помощью ПО StorkAccess.



2.11.1. Поиск конвертера (NC6-(IP)) в сети Ethernet

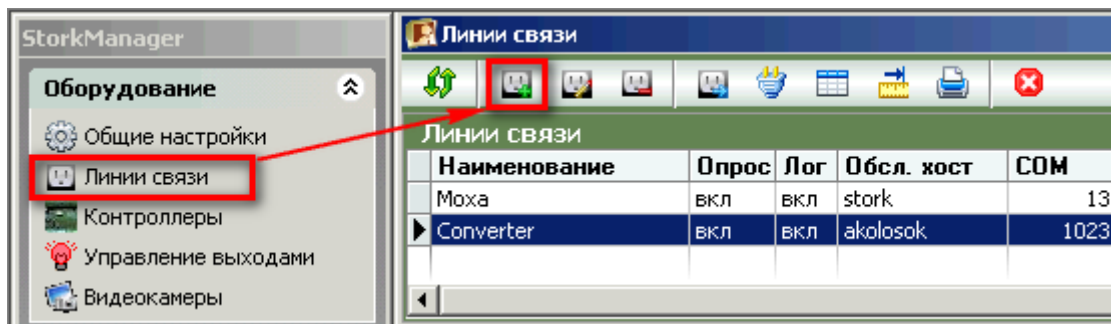
Подключите контроллер к сети Ethernet с помощью сетевого коммутатора или напрямую в сетевую карту компьютера.

Убедитесь, что приложение опроса контроллеров запущено на компьютере.

 StorkDevices.exe
 StorkDevices_WD.exe

Запустите приложение  StorkManager.exe.

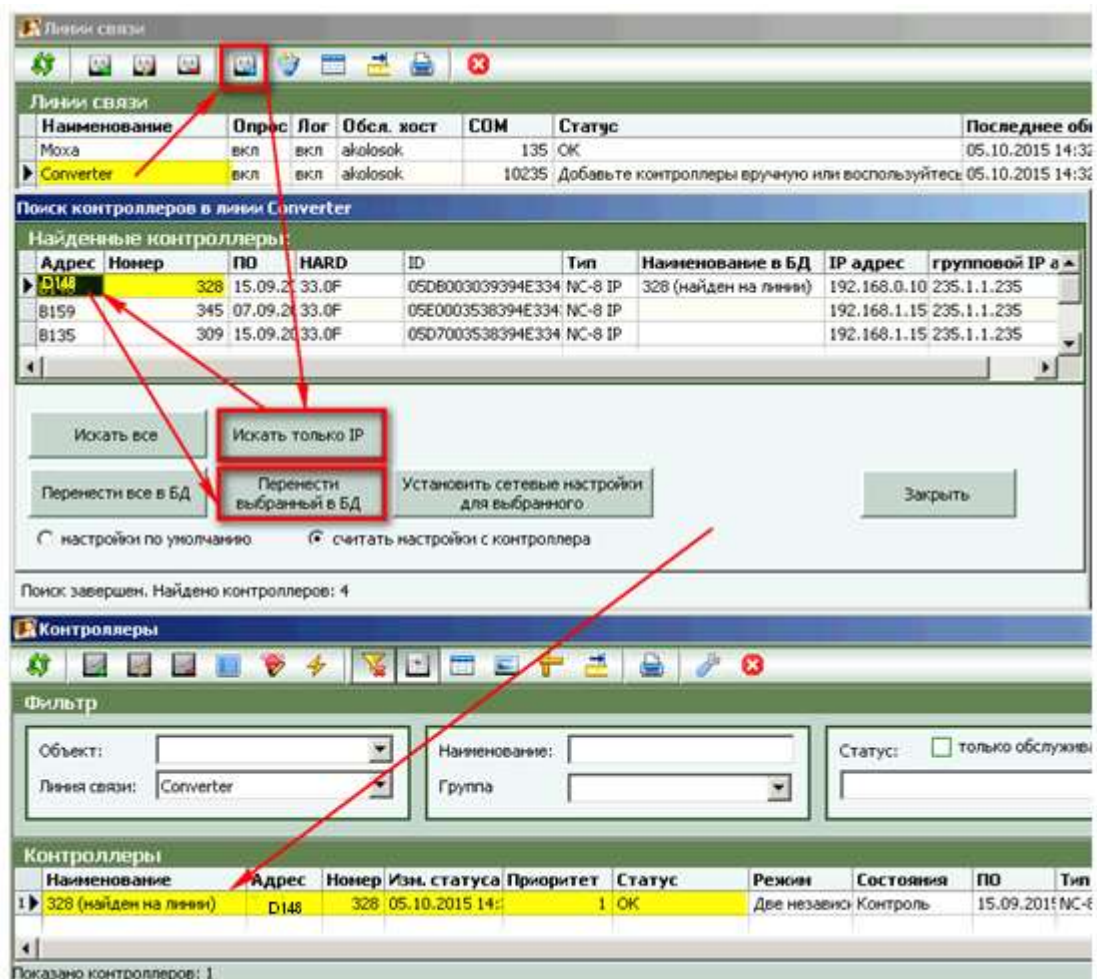
В закладке "Оборудование – Линии связи", нажмите кнопку "Создать новую линию связи".



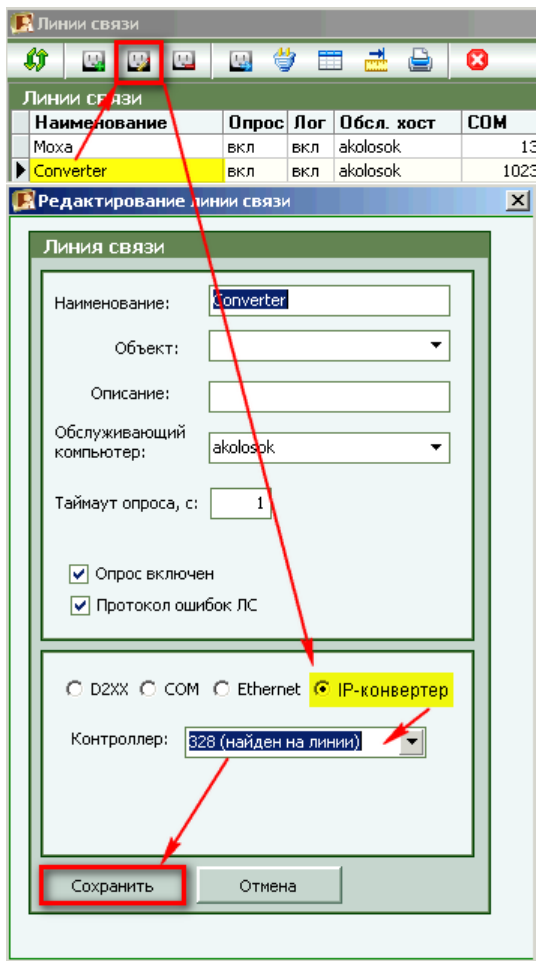
Настройте линию связи для работы с Ethernet-контроллером.



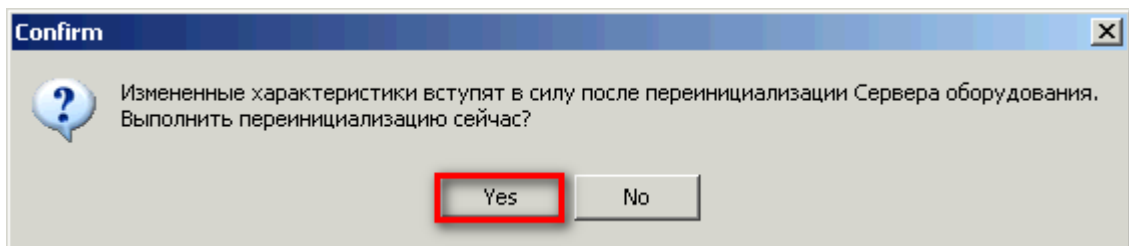
Воспользуйтесь функцией поиска, для нахождения контроллера NC-6(IP) в LAN-сети и добавьте контроллер в базу данных системы.



Переведите линию связи в режим работы "IP-конвертер".

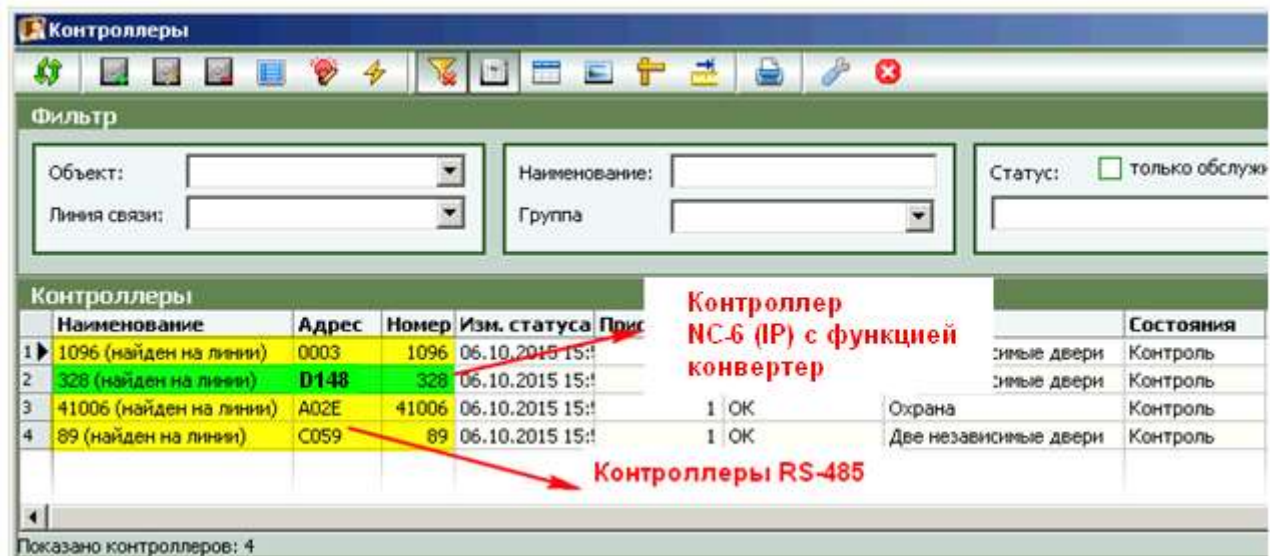
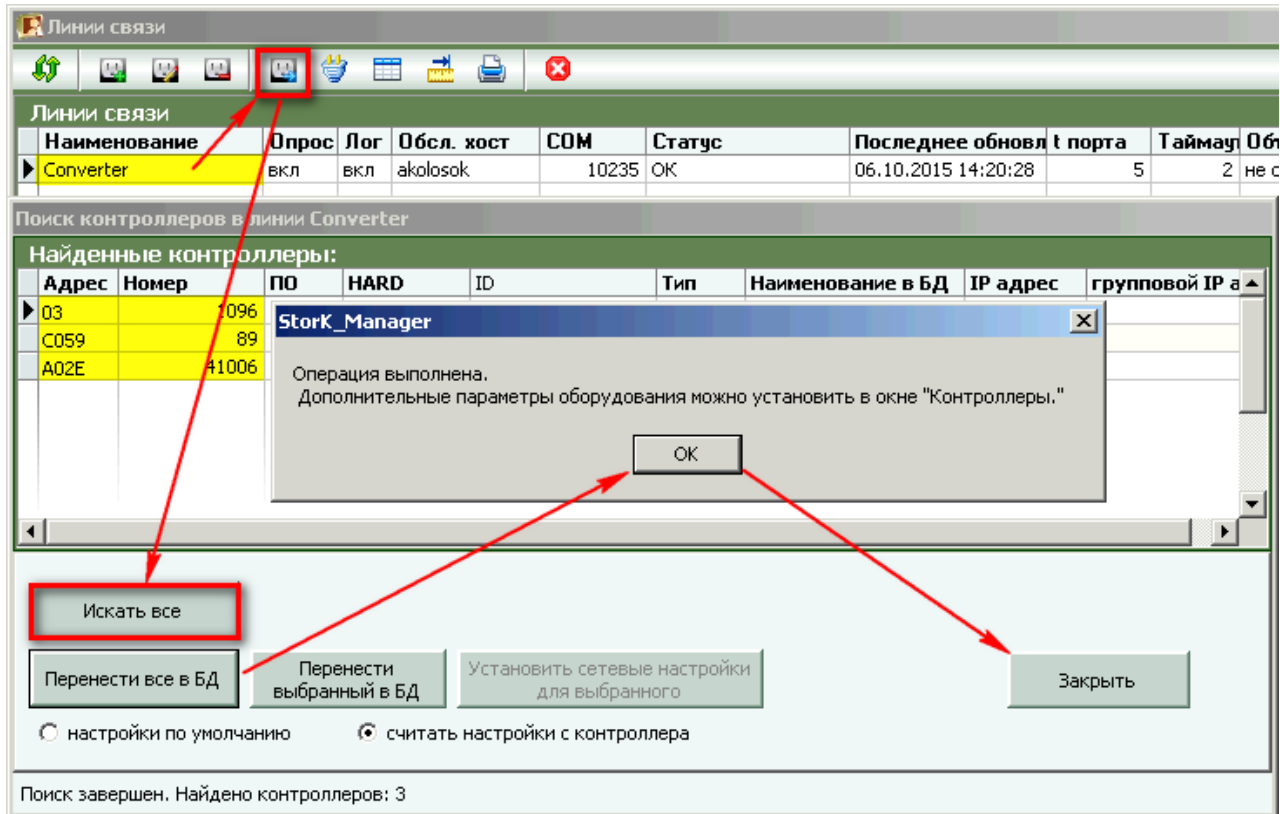


Выполните требования программного обеспечения.



2.11.2. Поиск и добавление сетевых контроллеров RS-485

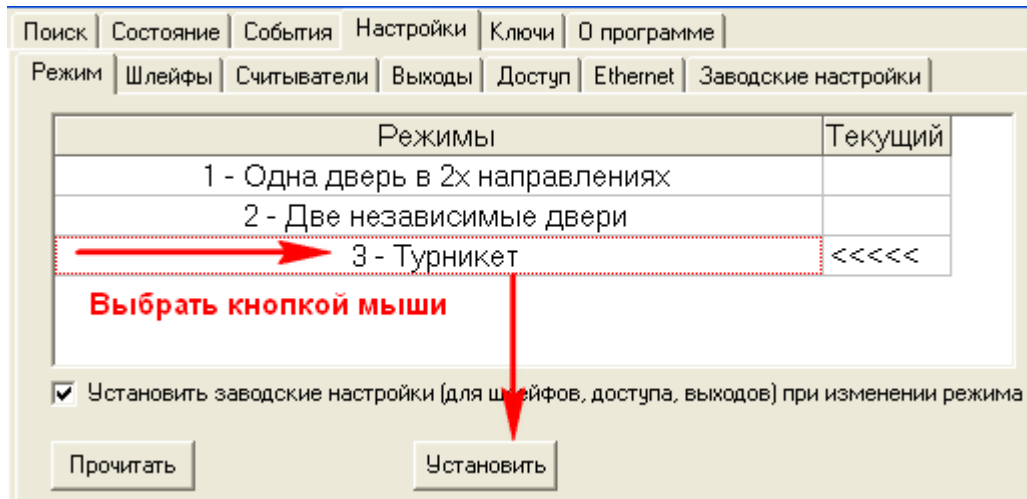
Вновь воспользуйтесь функцией поиска, для нахождения контроллеров RS-485, и добавьте их в линию связи конвертера.



После этого все контроллеры, подключенные по протоколу RS-485 к конвертеру NC- 6(IP), будут добавлены в систему.

2.12. Подключение турникета на примере Ростов-Дон Т9М1-02» и картоприемника КП1

2.12.1. Установка режима работы турникета



2.12.2. Подключения контроллера к турникету и картоприемнику КП1.

1	Пульт	Кабель 1	Контроллер		Кабель 1	Кабель 2	Кабель 7	Кабель 3	Кабель 4	Кабель 5	
2	Контакт	Цвет	Канал	Клемма	Цвет	Цвет	Цвет	Цепь	Цепь	Цепь	
3	1	Б/Ор.	IN 1	Lock-				1			
4	2	Ор.		Alarm						1	
5	3	Б/Зел.		+12v		Крс.					
6	4	Син.		GND		Чрн.		2			
7	5	Б/Син.		Data0		Бел.					
8	6	Зел.		Data1		Зел.					
9	7	Б/Кор.		Led G		Роз.					
10	8	Кор.		Веер		Жлт.					
11				GND						2	
12				Open		Б/Ор.					
13	Reader	Кабель 2		+12v OUT							
14	Вход	Цвет		GND				3			
15		Чрн.		Z1				4			
16		Крс.	Z3						8		
17		Бел.									
18		Зел.									
19		Жлт.	IN 2	Lock-						3	
20		Роз.		Alarm							4
21		Кор.		+12v			Крс.				
22		Син.		GND		Б/Син.	Чрн.		2		
23				Data0			Бел.		1		
24				Data1			Зел.		3		
25	Reader	Кабель 7		Led G		Ор.	Роз.				
26	Выход	Цвет		Веер			Жлт.				
27		Чрн.		GND		Зел.					
28		Крс.		Open		Кор.					
29		Бел.		+12v OUT		Б/Кор.					
30		Зел.		GND							6
31		Жлт.		Z2							5
32		Роз.	Z4							7	
33		Кор.									
34		Син.									
35			+12v					6			
36			GND					5			

Турникет			Кабель 3	Кабель 6	Картоприемник		Кабель 4	Кабель 5	Кабель 6
Клеммник	Контакт	Обозначение	Цепь	Цепь	Контакт	Обозначение	Цепь	Цепь	Цепь
XS4	1	GND		1	1	СК ФПо			
	2	DI0			2	СК ФП		6	
	3	DI1			3	СК ФПз		5	
	4	DI2			4	GND		2	
	5	DI3		2	5	СК ВК		1	
	6	GND	2		6	СК РП		3	
	7	DI4	1		7	СК ИК		4	
	8	DI5			8	СК Авар		8	
	9	DI6			9	СК Карта		7	
	10	DI7			10	Т ФП			3
	11	GND			11	GND			4
XS3	1	K10		3	12	Т РПо			2
	2	K1		4	13	Т РП			1
	3	K1С			14	Т РПз			
	4	K20			1	Data1	3		
	5	K2	3		2	Data0	1		
	6	K2С	4		3	GND	2		
XS1		GND	5						
		+12v	6						

2.12.3 Настройка шлейфов для фиксации проворота турникета

Поиск | Состояние | События | Настройки | Ключи | О программе						
Режим | Шлейфы | Считыватели | Выходы | Доступ | Ethernet | Заводские настройки						
Настройка		Шлейф 1	Шлейф 2	Шлейф 3	Шлейф 4	
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ		Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.	
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ		Прочитать	Прочитать	Прочитать	Прочитать	
ЗАПИСАТЬ ВСЕ		Записать	Записать	Записать	Записать	
Тип шлейфа для охраны	...	1	1	1	1	
Номер зоны	...	0	0	0	0	
Последовательный R	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0	
Параллельный R	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0	
Нормально-разомкнутый	<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	
Перевзятие из тревоги	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0	
События "готов"/"не готов"	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0	
Байпас	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0	
Авто-байпас	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0	
Время восстановления (с)	+5 =0	0	0	0	0	
Задержка на выход (с)	+5 =0	5	5	5	5	
Задержка на вход (с)	+5 =0	30	30	30	30	

Поиск | Состояние | События | Настройки | Ключи | О программе

Режим | Шлейфы | Считыватели | Выходы | Доступ | Ethernet | Заводские настройки

		Считыватель 1	Считыватель 2
Прочитать	Записать	2 - Wiegand 26/37/44	2 - Wiegand 26/37/44

Быстрая настройка одинаковых считывателей на оба канала

Установить в NC Dallas на все каналы

Установить в NC Wiegand на все каналы

Датчик "карта в картоприёмнике (крг)" (если 0, то крг не используется)

		Картоприёмник 1	Картоприёмник 2
Прочитать	Записать	??? 5	Шлейф №4

↑
Без шлейфа

Проверка правильности настроек и подключения считывателей

Считыватель	Последнее считывание	Номер	Код	Результат
Считыватель 1				Не было считываний
Считыватель 2	20-01-21 17:27:00	000029A7D9 / 2729945 / 041.42969	0000001400534FB2	Wiegand-37 (D0 - 22, D1 - 15 импульсов)

Поиск | Состояние | События | Настройки | Ключи | О программе

Режим | Шлейфы | Считыватели | Выходы | **Доступ** | Ethernet | Заводские настройки

Настройка		Дверь 1	Дверь 2
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ		Прочит. зав.	Прочит. зав.
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ		Прочитать	Прочитать
ЗАПИСАТЬ ВСЕ		Записать	Записать
Шлейф датчика двери		Шлейф 1	Шлейф 2
Шлейф датчика прохода		Не используется	Не используется
Использовать кнопку открывания	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Выдавать события "взлом"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Использовать JP "тип замка"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Положение JP "тип замка"			

Режим | Шлейфы | Считыватели | Выходы | Доступ | Ethernet | Заводские настройки

Выходы | Пользовательские типы управления (мигания) | Легенда

Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3	4
ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ							
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ							
ЗАПИСАТЬ ВСЕ							
1	Замок 1	Замок 1		0	0	1	
2	Силовой R1	Замок 1		0	0	1	
3	ALARM 1	Картоприёмник	2	1	0	1	0
4	RF1 кр (Led R)	Индикация 4	1		0	1	7
5	RF1 зел (Led G)	Индикация 4	1		0	1	0
6	RF1 бужер (Веер)	Бужер	1		0	1	2
7	Замок 2	Замок 2		0	0	1	
8	Силовой R3	Замок 2		0	0	1	
9	ALARM 2	Картоприёмник	2	1	0	0	1
10	RF2 кр (Led R)	Индикация 4	2		0	1	7
11	RF2 зел (Led G)	Индикация 4	2		0	1	0
12	RF2 бужер (Веер)	Бужер	2		0	1	2

2.12.4. Настройка пожарной тревоги и свободного прохода.

Если контроллер, к которому подключена пожарная тревога, один в локальной сети, пожарная тревога настраивается следующим образом (см. рис).

Поиск | Состояние | События | Настройки | Ключи | 0 программе				
Режим | Шлейфы | Считыватели | Выходы | Доступ | Ethernet | Заводские настройки				
Выходы | Пользовательские типы управления (мигания): | Легенда				
	Выход	Состояние	Функция	0
	ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ			
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ			
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ			
1	Замок 1		Замок 1	
2	Силовой R1		Замок 1	
3	ALARM 1		Пож. тр. + св. пр.	1
4	RF1 кр (Led R)		Индикация 4	1
5	RF1 зел (Led G)		Индикация 4	1
6	RF1 бужзер (Веер)		Бужзер	1
7	Замок 2		Замок 2	
8	Силовой R3		Замок 2	
9	ALARM 2		Пож. тр. + св. пр.	2
10	RF2 кр (Led R)		Индикация 4	2
11	RF2 зел (Led G)		Индикация 4	2
12	RF2 бужзер (Веер)		Бужзер	2

Если силовой выход ALARM занят обработкой другой функции контроллером, для пожарной тревоги можно задействовать любой другой силовой выход контроллера.

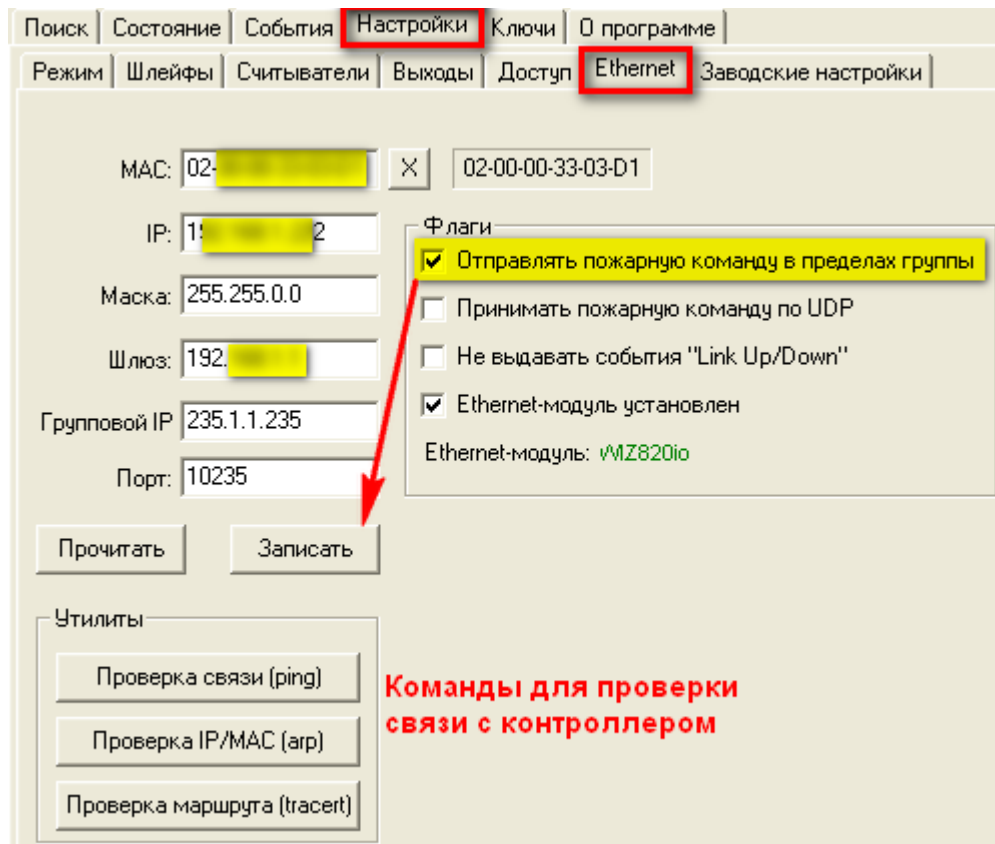
Выходы | Пользовательские типы управления (мигания): | Легенда							
	Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3
	ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ						
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ						
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ						
1	Замок 1		Замок 1		0	0	1
2	Силовой R1		Пож. тр. + св. пр.	1	0	0	1
3	ALARM 1		Картоприёмник	2	1	0	1
4	RF1 кр (Led R)		Индикация 4	1		0	1
5	RF1 зел (Led G)		Индикация 4	1		0	1
6	RF1 бужзер (Веер)		Бужзер	1		0	1
7	Замок 2		Замок 2		0	0	1
8	Силовой R3		Замок 2		0	0	1
9	ALARM 2		Картоприёмник	2	1	0	0
10	RF2 кр (Led R)		Индикация 4	2		0	1
11	RF2 зел (Led G)		Индикация 4	2		0	1
12	RF2 бужзер (Веер)		Бужзер	2		0	1

№ двери: 1 2 3 4 0 (не исп.)

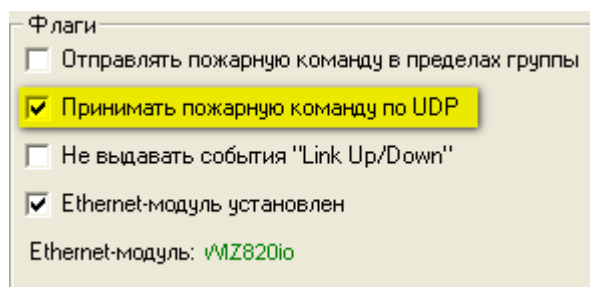
Если в локальную сеть добавляются еще контроллеры NC6–(IP) (расширение объекта), то данный контроллер становится Мастером, а все вновь добавленные Slave. В

таком случае на основном контроллере необходимо сделать дополнительные настройки Ethernet.

Для мастер контроллера, необходимо сделать дополнительные настройки, для передачи пожарной тревоги остальным контроллерам в локальную сеть, см. рис.



На всех остальных контроллерах, необходимо выполнить следующие настройки, для получения ими пожарной тревоги, см. рис.



2. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ



Перед подачей питания на контроллер необходимо проверить правильность произведенного монтажа линии связи, считывателей и дополнительного оборудования.

2.1. Проверка работоспособности контроллера

Подать на контроллер напряжение 12 В от источника бесперебойного питания.

При исправном контроллере на 0,5 сек. одновременно загорятся все светодиоды на плате контроллера, после чего по очереди загорятся светодиоды Z1-Z4, после этого на 1 сек. включится красный и зеленый светодиод МОДЕ.

При исправном контроллере и считывателей Fly, на считывателях загораются красные светодиоды.

При поднесении жетона к считывателю, Fly должен подать короткий звуковой сигнал, сопровождаемый включением зеленого светодиода, после чего на считывателе снова загорится красным светодиод.

При выполнении всех выше указанных условий контроллер готов к его дальнейшему программированию и работе.

3. СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ



Контроллер NC-6(IP) совместим с программным обеспечением StorkAccess 5. С младшими версиями ПО контроллер не работает!!!

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция контроллера удовлетворяет требованиям электро и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91;

Контроллер не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением;

Конструкция контроллера обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ 12.1.004-91;

Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания контроллера;

Монтаж и техническое обслуживание контроллера должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование упакованного устройства производится любым крытым видом транспортного средства. Транспортная тара при транспортировке должна быть защищена от прямого попадания осадков.

Значение климатических и механических воздействий при транспортировке должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997-84.

Хранение устройства в упаковке для транспортирования на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям руководства по эксплуатации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Данные правила предусматриваются ГОСТ 12997-84 и ТУ 4317-005-12215496-98.

Гарантийный срок эксплуатации устройства – 12 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет неисправности устройства, возникшие по вине изготовителя. При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время нахождения устройства в гарантийном ремонте.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

Нарушение настоящей инструкции;

Наличие видимых и скрытых механических повреждений;

Наличие следов воздействия воды и агрессивных веществ;

Наличие следов неквалифицированного вмешательства в схему устройства;

Ремонт производится в сервисном центре компании.