Универсальный сетевой контроллер NC - 4



ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ





СОДЕРЖАНИЕ:

СОДЕ	РЖАНИЕ:	.2
НАЗН/	ЧЕНИЕ	.4
особ	ЕННОСТИ	.4
BEPC	1Я ПРОДУКТА	.4
ТЕХНИ	ЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	.5
1 PF		6
··· · ·		.0
1.1	две независимые двери Одна дверь в двух направлениях	о. 6
1.3	Турникет	.6
1.4	Охрана	.6
2. ПО	ДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА	.8
2.1	Рекомендации по монтажу	.8
2.2	Маркировка и назначение клемм	.8
2.2.	1 Клемма питания контроллера	.8
2.2.	2 Клемма подключения линии связи	8. 0
2.2.	о племмы подключения считывателей и охранных датчиков	.9 Q
2.2.	ч Полеммы программируемых выходов Схемы полкпючения контроппера	11
2.4	Подключение считывателей	13
2.5	Подключение дополнительного оборудования	13
2.6	Установка режимов работы замка	13
2.6.	1 Электромагнитный замок	13
2.6.	2 Электромеханическая защелка	13
3. ПУ	СКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ1	4
3.1	Проверка работоспособности контроллера	14
4. YC	ПОВИЯ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА В СЕТИ1	4
5. AB	ТОНОМНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА1	4
5.1	Программирование контроллера в автономном режиме	15
5.1.	1 Программирование режимов работы контроллера	15
5.1.	2 Программирование настроек первого канала	16
5.1. 5.1	3 Программирование настроек второго канала 4 Устоновка протокова Тонор Мотору или Wiegand	17
5.1.	4 Установка протокола тоисл метогу или медани	10 19
5.1.	6 Возврат к заводским настройкам	20
5.1.	7 Функция контроля состояния шлейфов	20
6. CO	ВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ	21
7. УК	АЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	21
8. TP/	АНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	21
9. CB	ИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ2	21
10. ГАІ	РАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ2	21
11. CB	ЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ2	22
прило	ржение а	23



"под	КЛЮЧЕНИЕ ТУРНИКЕТА РОСТЕВРОСТРОИ"	23
A.1	Соответствие контактов контроллера контактам турникета РОСТОВ-ДОН Т2ММ1, Т7М Т8М1,Т9М1	11, .23
A.2	Настройка контроллера с помощью утилиты StorkProg	.24
A.:	2.1 Установка режима работы	.25
A.:	2.2 Настройка шлейфов для фиксации поворота турникета	.25
A.:	2.3 Настройка потенциального режима	.26
A.:	2.4 Настройка контроллера при подключении сигнала "Пожарная тревога" к конвертер	y .26
A.:	2.5 Настройка контроллера при параллельном подключении сигнала "Пожарная тревога" к контроллеру и турникету	.27
A.:	2.6 Настройка контроллера при подключении сигнала "Пожарная тревога" непосредственно к контроллеру	.28
прил	ЮЖЕНИЕ Б	29
"под	КЛЮЧЕНИЕ КАРТОПРИЕМНИКА РОСТЕВРОСТРОЙ"	29
Б.1 Б.2 Б.3 Б.3 Б.3 Б.3 Б.3 Б.3	Алгоритм работы Соответствие контактов контроллера контактам картоприемника РОСТОВ-ДОН КП-1 Настройка контроллера с помощью утилиты StorkProg 3.1 Настройка режима работы 3.2 Настройка выхода "Вернуть карту" 3.3 Настройка выхода "Изъять карту" 3.4 Настройка параметра "Карта позиционирована" 3.5 Настройка параметра "Факт прохода для СКУД" 3.6 Настройка параметра "Разрешить проход от СКУД" 3.7 Программирование постоянных и одноразовых карт	.29 .30 .32 .32 .33 .34 .34 .35 .36
прил	ЮЖЕНИЕ С	37
"под	КЛЮЧЕНИЕ ТУРНИКЕТА PRAKTIKA-T-01"	37
C.1	Соответствие контактов контроллера контактам турникета Praktika-T-01	.39
C.2	Настройка контроллера с помощью утилиты StorkProg	.40
С.	2.1 Установка режима работы	.40
С.	2.2 Активизация импульсного режима работы	.41
С.	2.3 Настройка шлейфов для фиксации проворота турникета	.41
C.:	2.4 Настройка импульсного режима	.42
С.	2.5 Настройка сигнала "Пожарная тревога"	.42



НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящий паспорт распространяется на универсальный сетевой контроллер NC-4 для СКУД и ОПС, разработки компании "СторК" и предназначен для изучения его устройства, порядка размещения, монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Контакты

ОТДЕЛ ПРОДАЖ И ДИСТРИБЬЮЦИИ

+7 (812) 612-77-50 (многоканальный) E-mail: vk@storkspb.ru elena@storkspb.ru

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Колосок Александр Иванович Телефоны: +7 (812) 612-77-50 (многоканальный) +7 (921) 436-50-50 E-mail: support@storkspb.ru ICQ: 612724781 SKYPE: akolosok

Время работы службы поддержки: понедельник — пятница, (кроме праздничных дней) с 11:00 до 18:00 (по московскому времени)

ОСОБЕННОСТИ

- 1. Увеличенная дальность работы по протоколу Touch Memory (до 100 метров) при работе со считывателями производства компании Stork (Fly A2EH и Fly A3EH).
- 2. Работа по протоколу Wiegand.
- Режим ТРИГГЕР управление работой исполнительного устройства: вкл./выкл. (одно касание ключа – исполнительное устройство закрыто; второе касание ключа – открыто).
- 4. Защита кода 5-ю байтами.
- 5. Защита от статического электричества.
- 6. Индикация всех режимов работы (встроенный зуммер, светодиод).
- 7. Работа с совмещенным с клавиатурой считывателем разных производителей.



ВЕРСИЯ ПРОДУКТА



Диапазон сетевых адресов: **СХХХ (C001** по **CFFF)**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания контроллера, ВТок потребления контроллера:	. 1015
в рабочем режиме, мА	. 35
Режим работы	. Автономный и сетевой
Количество входов считывателей	.2
Поддерживаемые протоколы считывателей	. контактный и
	бесконтактный Touch
	Memory (Dallas), Wigand
Количество идентификаторов (жетонов) в памяти контроллера	.5120. 10240
Энергонезависимая память событий	. 16384. 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 Stork Fly A	2ЕН и Fly АЗЕН - 100 м.)
Количество выходов на замки (3А, 12В)	.2
Количество выходов тревоги (3А, 12В)	2
Количество входов для подключения кнопки открывания двери	2
Выходы индикации. постановки на охрану	.2
Коп-во полкпючаемых МК-латчиков или охранных шлейфов	4
Ток нагрузки по выходам ОХРАНА, мА	.50
Количество выходов для управления замком	.2
Ток нагрузки по выходам ЗАМОК:	
постоянный, А	. 3
импульсный, А	. 5
Максимальное постоянное коммутируемое напряжение	
по выходам ЗАМОК, В	.30
Время открывания замка, с	. 0255 с шагом 1
Часы реального времени (энергонезависимые)	. есть
Количество сменных графиков	. 253
Количество праздничных дней	.256
Интерфейс для подключения к компьютеру	. RS-485 (19.2 кбит/с)
Максимальное количество контроллеров в линии связи RS-485	.60
Масса контроллера, не более, кг	. 0,3
Габаритные размеры контроллера, ДхШхВ, мм	.83x81x20
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 независимых дверей, каждая из которых оборудована электромагнитным замком или защелкой, магнито-контактным датчиком (геркон, концевой выключатель), считывателем и кнопкой. Оборудование первой двери подключается к первому каналу, а оборудование второй двери ко второму каналу контроллера. Поднесение разрешенного идентификатора (жетона или карты) к считывателю первого канала, или нажатие кнопки (замыкание контакта "Open" на "Землю") приводит к разблокировке замка первой двери на заранее установленное в контроллере время, по истечении которого замок снова блокируется. При поднесении жетона ко второму считывателю разблокируется замок второй двери. МК-датчик первой двери подключается к клемме Z1, а датчик второй двери к клемме Z3 контроллера.

1.2 Одна дверь в двух направлениях

Данный режим используется для контроля одной двери оборудованной электромагнитным замком или защелкой, магнитоконтактным датчиком, ДВУМЯ считывателями, расположенными по разные стороны двери или кнопками. 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 или нажатие кнопки приводит к разблокировке замка подключенного к первому каналу контроллера на заранее установленное в контроллере время, по истечении которого замок снова блокируется.

Клеммы Lock1 в данном режиме дублируют клеммы Lock2. Клеммы Ореп первого канала дублируют клеммы Open 2 канала. Клеммы ARM и Alarm 1 канала дублируют клеммы ARM и Alarm 2 канала. Для корректной работы световой и звуковой индикации провода LED и BUZ первого считывателя подключаются к клемме LED первого канала контроллера, а провода LED и BUZ второго считывателя к клемме LED второго канала. МК-датчик подключается к клемме Z1.

1.3 Турникет

Для управления турникетом используется выходы LOCK1 и LOCK2 – для открывания турникета на вход и выход. Чтобы через турникет по одной карте не могли пройти два и более человек, необходимо к входам Z1 и Z3 контроллера подключить датчики проворота турникета. В этом случае время 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 работы, по-умолчанию, в контроллере запрограммированы две охранные зоны, где шлейфы Z1 и Z2 принадлежат первой охранной зоне, а шлейфы Z3 и Z4 второй. Первой охранной зоной управляет считыватель первого канала контроллера, а второй, считыватель второго канала. Для однодверного режима сформирована одна охранная зона, в которую входят шлейфы Z1-Z4. Все шлейфы могут быть выведены программно из состава охранных зон (свободный шлейф).



Для постановки той или иной зоны на охрану необходимо поднести к считывателю жетон или карту с функцией постановки на охрану, при этом шлейфы данной зоны должны быть замкнуты. В результате поднесения жетона к считывателю первого канала в двухдверном режиме работы, под охрану будет поставлена Зона №1 (шлейфы Z1 и Z2).

Постановка контроллера на охрану активизирует выход ARM (постановка на охрану). Индикация считывателя при постановке на охрану может быть настроена индивидуально.

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

При нарушении одного из шлейфов контроллер переходит в режим "Тревога". Данное состояние контроллера индицируется потенциалом "0" на выходе Alarm, при этом считыватель начинает мигать красно-зеленым и издавать прерывистый звуковой сигнал. Длительность мигания – 300 мс / 200 мс.

При неготовности шлейфов, считыватель начинает мигать красно-зеленым (500 мс / 500 мс) в течение 3-х секунд, после чего контроллер автоматически переходит в состояние "Снят (Невзятие)". Сигнал ARM не формируется.

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

Для снятия контроллера с охраны необходимо поднести к соответствующему считывателю жетон с функцией снятия с охраны, при этом выход ARM разомкнется. Так же разомкнется и 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.



2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

2.1 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. LCBSBM-5-01A2-RT

COR EB-830

Рекомендуется устанавливать контроллер в специальную монтажную коробку CQR EB-830 для контроллеров серии NC размером 130*103*55 мм с применением специальных защелок для печатных плат, например, LCBSBM-5-01A2-RT. Под данные защелки в контроллере предусмотрено четыре отверстия диаметром 3 мм.

Д 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".

2.2 Маркировка и назначение клемм

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

2.2.1 Клемма питания контроллера

+12V, GND – Клеммы для подключения источника питания +12В. Для питания контроллера 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 2x0,5 или ШВВП 2x0,75.

2.2.2 Клемма подключения линии связи

А, В и С – контакты для подключение к сети по протоколу RS-485. Контроллеры подключаются на шлейф параллельно. Для линии связи обязательно использование третьего провода в качестве провода "Общий" (контакт С).

Линия связи подключается к контактам А, В и С контроллера.

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

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 А сетевых контроллеров и конвертера **рекомендуется** использовать зеленую жилу витой





пары.

Для объединения клемм В сетевых контроллеров и конвертера **рекомендуется** использовать бело-зеленую жилу витой пары.

Для объединения клемм С сетевых контроллеров и конвертера **рекомендуется** использовать две жилы витой пары – коричневую и бело-коричневую.

Д При протяженности линии связи более 1000 метров рекомендуется использовать репитеры (повторители) производства компании Stork. Не рекомендуется подключать контроллеры по схеме "Звезда".

2.2.3 Клеммы подключения считывателей и охранных датчиков



Котроллер имеет две клеммы для подключения 4-х охранных шлейфов и двух считывателей для контроля 1 IN 2 OUT

входа READER и выхода READER из помещения ("одна дверь в двух направлениях").

+12VF – Выход +12В для питания считывателя через самовосстанавливающийся предохранитель на 200 мА.

GND – Общий питания считывателя.

DATA 0 – Вход, считывающий протокол Touch Memory, Wiegand 0.

DATA 1 – Вход, считывающий протокол Wiegand 1.

LED – Выход для включения индикации считывателя на время открывания замка (схема с открытым коллекторным выходом).

OPEN – Вход для подключения кнопки "выход". Замыкание входа OPEN 1 или OPEN 2 на GND (общий) более чем на 0,2 секунды активирует (открывает замок) выход LOCK 1 или LOCK 2 на установленное время.

GND (Общий) – Вход для подключения кнопки "выход" или одного из проводов охранного шлейфа.

Z1, Z2, Z3, Z4 – Входы для подключения нормально замкнутых магнитоконтактных датчиков положения двери и охранных датчиков. Подключение производится через оконечный резистор 4,3 кОм 5% (входят в комплект). По умолчанию, данные входы объединены в охранные зоны. Зона 1 – входы Z1 и Z2. Зона 2 – входы Z3 и Z4. Что бы выполнить постановку на охрану каждого шлейфа в отдельности, необходимо вывести данные входы из зоны.

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

2.2.4 Клеммы программируемых выходов



Котроллер имеет две клеммы с 2-мя силовыми выходами (Lock1-2) и 4-мя слаботочными (Arm, Alarm). Назначение выходов может быть запрограммировано пользователем.

LOCK 1+, 2+ – Выходы для подключения "плюса" замка. В однодверном режиме данные выходы



дублируются.

L1-, L2- – Выходы (исток полевого транзистора, 12В 3А) для подключения "минуса" замка.

ARM 1, 2 – Выходы для подключения устройств индикации охраны по первому и второму каналам. Выходы замыкаются на GND (общий) при активации режима постановки на охрану и размыкаются при снятии контроллера с охраны. Открытый коллектор транзистора 12В 50мА.

+12V – Выход +12В для питания устройств индикации тревоги и охраны.

ALARM 1, 2 – Выходы для подключения устройств индикации 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 3А.

Все клеммы маркированные "С" и "—" соединены с минусом питания. Все клеммы маркированные "+" соединены с плюсом питания.



2.3 Схемы подключения контроллера

Рис. 1. Схема подключения контроллера в режиме Охрана.

ВНИМАНИЕ:

1. Если подключаемые устройства индикации имеют ток потребления менее 50 мА (например, светодиод), то для подключения используйте Вариант 1 (подключение непосредственно к выводам "OXPAHA").











2.4 Подключение считывателей

Для считывания кодов жетонов к контроллеру подключаются считыватели, использующие интерфейс "Touch Memory" или "Wiegand". Набор контактов для подключения считывателя приведен в разделе "<u>Назначение клемм</u>".

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

2.5 Подключение дополнительного оборудования

Набор контактов для подключения замков приведен в разделе "<u>Назначение клемм</u>". Для подключения замков рекомендуется использовать кабель типа ШВВП 2x0,5 или ШВВП 2x0,75.

Набор контактов для подключения датчиков приведен в разделе "<u>Назначение клемм</u>". Для подключения датчиков рекомендуется использовать кабель типа CQR 2x0,22 или CQR 4x0,22.

Набор контактов для подключения кнопок приведен в разделе "<u>Назначение клемм</u>". Для подключения кнопок рекомендуется использовать кабель типа CQR 2x0,22 или CQR 4x0,22.

Набор контактов для подключения выходов "Охрана" приведен в разделе "<u>Назначение</u> 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.

2.6 Установка режимов работы замка

Замки подключаются к выходам "Lock1,2+" и "L1,2-" контроллера. Предусмотрена программная блокировка замка (см. описание программы StorkProg). Работа электромоторных замков обеспечивается соответствующим программированием выходов Lock1 и 2 (см. описание программы StorkProg).

2.6.1 Электромагнитный замок

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

2.6.2 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).



3. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

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

3.1 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-Z8, после этого на 1 сек. включится красный и зеленый светодиод МОДЕ.

При исправном контроллере и считывателях Fly2 EM загорятся красные светодиоды обоих считывателей.

При поднесении жетона считыватель Fly2 EM 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.

4. УСЛОВИЯ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА В СЕТИ

Для работы контроллера в сети, необходимо наличие линии связи, объединяющей данные котроллеры в единую сеть RS-485. Количество данных линий и контроллеров ограничивается лицензией сетевого программного обеспечения.

Каждый контроллер имеет уникальный сетевой адрес из диапазона **C001** по **CFFF**, на основе которого происходит "общение" сетевого программного обеспечения (сервер оборудования – Dserv.exe) с контроллерами. Сетевой адрес хранится в энергонезависимой памяти контроллера. Сетевой адрес вашего контроллера указан на плате контроллера.

Для управления контроллерами используется специализированное программное обеспечение StorkAccess, которое устанавливается на управляющем компьютере. Решение о предоставлении доступа всегда принимает сам контроллер, поэтому работоспособность системы полностью сохраняется при выключении управляющего компьютера или при повреждении линии связи.

Для взаимодействия управляющего компьютера с сетевыми контроллерами используется преобразователь интерфейсов (конвертер RS232/RS485 или USB/RS485).

5. АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

Автономный режим работы подразумевает функционирование контроллера без взаимодействия с программным обеспечением StorkAcces.

В автономном режиме возможна установка или изменение следующих параметров контроллера:

Режим работы: "Две независимые двери", "Одна дверь в двух направлениях", "Турникет".

Занесение в память контроллера жетонов доступа для обоих считывателей.

Выбор протокола для считывателей "Touch Memory" или "Wiegand".

Занесение в память контроллера жетонов для постановки и снятия с охраны.

Удаление всех жетонов пользователей из памяти контроллера.

Установка времени открывания замка.



5.1 Программирование контроллера в автономном режиме

Для программирования контроллера в автономном режиме, предназначены кнопки **МОDE** (**РЕЖИМ**) и **SELECT** (**ВЫБОР**). Индикация режимов программирования осуществляется посредством одноименных светодиодов МОDE и SELECT.

Светодиод МОDE отображает режим программирования, в который переходит контроллер, а светодиод SELECT – подтверждение перехода в данный режим и выполнение операции программирования. Вход в режим программирования контроллера осуществляется кратковременным нажатием кнопки МОDE. Подтверждение перехода в режим программирования индицируется кратковременной вспышкой светодиода SELECT. Переход к требуемому режиму программирования осуществляется последующими кратковременными нажатиями кнопки МОDE. Каждое нажатие кнопки МОDE индицируются соответствующим светодиода SELECT (см. таблицу ниже).

5.1.1 Программирование режимов работы контроллера

Индикация светодиода MODE Описание режима Программирова			Примечание		
Погашен	Исходное состояние				
Переход в режим программирования осуществляется нажатием на контроллере MODE . После первого нажатия выполняется переход к программированию режима работы контроллера. Светодиод MODE в данном случае индицирует установленный в контроллере режим работы. Основные режимы работы контроллера приведены ниже:					
Мигающий красно- зеленый Установлен режим "Две независимые двери" Мигающий зелено- оранжевый Установлен режим "Одна дверь в двух направлениях" Изменение режимов работы контроллера осуществляется подтверждается соответствующей индикацией светодиода MODE.					
		Изменение режимов работы контроллера осуществляется нажатием кнопки SELECT и подтверждается соответствующей индикацией светодиода MODE.	В данном режиме контроллер находится одну минуту.		
Быстро мигающий зелено-оранжевый	Установлен режим "ТУРНИКЕТ"				



5.1.2 Программирование настроек первого канала

Второе нажатие кнопки **MODE** осуществляет перевод контроллера в режим программирования настроек первого канала. К первому каналу контроллера подключаются считыватель №1 и замок №1. Данный режим программирования индицируется красным свечением светодиода **MODE**. В данном режиме возможно выполнение следующих команд:

Индикация светодиода MODE	Описание режима	Программирование	Примечание
	a	КОМАНДА: "Запись пользовательских ключей в память контроллера". Для записи ключей по очереди поднести их к считывателю №1.	Запись ключа в память контроллера индицируется двумя кратковременными вспышками светодиода SELECT, при этом для каждого ключа в контроллере устанавливается "круглосуточный" доступ. Для изменения данного параметра необходимо воспользоваться программой StorkManager. Переход в другой режим программирования осуществляется нажатием кнопки MODE . Выход из режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.
Светодиод постоянно горит красным цветом	я настроек первого канал	КОМАНДА: "Удаление из памяти контроллера всех пользовательских ключей". Для удаления всех ключей, закрепленных за первым каналом контроллера, одновременно нажмите и удерживайте кнопки МОDE и SELECT.	Процесс удаления индицируется миганием светодиода SELECT каждые 0,5 секунды. Завершение операции удаления индицируется постоянным свечением светодиода SELECT. Переход в другой режим программирования осуществляется нажатием кнопки MODE. Выход из режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.
красным цветом	Режим программировани	КОМАНДА: "Программирование времени открывания замка". Для установки времени открывания замка №1 нажмите и удерживайте кнопку SELECT на заданное время. Время открывания замка может быть, рассчитано по количеству вспышек светодиода SELECT. Промежуток между вспышками составляет 0,5 секунды. Так, например, при 11-ти вспышках светодиода будет установлено время равное 5 секундам (1 вспышка - переход в режим программирования + 10 вспышек х 0,5 сек.)	В контроллере можно запрограммировать время открывания замка от 1 до 255127 секунд с дискретностью 1 секунда. Переход в другой режим программирования осуществляется нажатием кнопки MODE. Выход из режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.



5.1.3 Программирование настроек второго канала

ДЗЭ Третье нажатие кнопки MODE осуществляет перевод контроллера в режим программирования настроек второго канала. Ко второму каналу контроллера подключаются считыватель №2 и замок №2. Данный режим программирования индицируется миганием красного светодиода MODE . В данном режиме возможно выполнение следующих команд:						
	Режим программирования настроек второго канала	КОМАНДА: "Запись пользовательских ключей в память контроллера". Для записи ключей по очереди поднести их к считывателю №2.	Запись ключа в память контроллера индицируется кратковременной вспышкой светодиода SELECT , при этом для каждого ключа в контроллере устанавливается "круглосуточный" доступ. Для изменения данного параметра необходимо воспользоваться программой StorkManager. Переход в другой режим программирования осуществляется нажатием кнопки MODE . Выход из режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.			
Мигающий красный		КОМАНДА: "Удаление из памяти контроллера всех пользовательских ключей". Для удаления всех ключей, закрепленных за вторым каналом контроллера, одновременно нажмите и удерживайте кнопки МОDE и SELECT.	Процесс удаления индицируется миганием светодиода SELECT каждые 0,5 секунды. Завершение операции удаления индицируется постоянным свечением светодиода SELECT. Переход в другой режим программирования осуществляется нажатием кнопки MODE. Выход из режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.			
		КОМАНДА: "Программирование времени открывания замка". Для установки времени открывания замка №2 нажмите и удерживайте кнопку SELECT на заданное время. Время открывания замка может быть, рассчитано по количеству вспышек светодиода SELECT. Промежуток между вспышками составляет 0,5 секунды. Так, например, при 11-ти вспышках светодиода будет установлено время равное 5 секундам (1 вспышка - переход в режим программирования + 10 вспышек х 0,5 сек.)	В контроллере можно запрограммировать время открывания замка от 1 до 255 секунд с дискретностью 1 секунда. Переход в другой режим программирования осуществляется нажатием кнопки MODE. Выход из режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.			



5.1.4 Установка протокола Touch Memory или Wiegand

Четвертое нажатие кнопки MODE выполняет перевод контроллера в режим установки протокола для считывателя подключенного к первому каналу. Данный режим индицируется постоянным свечением оранжевого светодиода MODE. Если установлен протокол Touch Memory, светодиод SELECT погашен. Если установлен протокол Wiegand, светодиод SELECT горит.

Светодиод постоянно горит оранжевым цветом Светодиод постоянно горит оранжевым сиветом Свите всомоция и видетом Свите всомоция и ветом Свите всомоция и самона нажмите кнопку SELECT.	Если при нажатии кнопки, светодиод SELECT не горит, для считывателя №1 активирован протокол Touch Memory . Если при нажатии кнопки, светодиод SELECT загорелся, для считывателя №1 активирован протокол Wiegand . Выход из режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.
---	--



СССА Пятое нажатие кнопки MODE выполняет перевод контроллера в режим установки протокола для считывателя подключенного ко второму каналу. Данный режим индицируется постоянным свечением оранжевого светодиода MODE. Если установлен протокол Touch Memory, светодиод SELECT погашен. Если установлен протокол Wiegand, светодиод SELECT горит.

Мигающий оранжевый	Выбор протокола для СЧИТЫВАТЕЛЯ №2	Для установки протокола нажмите кнопку SELECT .	Если при нажатии кнопки, светодиод SELECT не горит, для считывателя №2 активирован протокол Touch Memory . Если при нажатии кнопки, светодиод SELECT загорелся, для считывателя №2 активирован протокол Wiegand . Выход из режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.
-----------------------	---------------------------------------	---	--



5.1.5 Программирование охранных жетонов

Шестое нажатие кнопки **MODE** выполняет перевод контроллера в режим программирования охранных жетонов для первого канала (считыватель №1). Данный режим индицируется постоянным свечением зеленого светодиода **MODE**. В данном режиме возможно выполнение следующих команд:

Светодиод постоянно горит зеленым цветом	Программирование охранных жетонов для первого канала (Охрана №1)	КОМАНДА: "Программирование идентификаторов постановки/снятия с охраны". Для программирования охранных жетонов по очереди поднести идентификаторы к считывателю №1.	Запись идентификатора в контроллер сигнализируется кратковременной вспышкой светодиода SELECT. Переход в другой режим программирования осуществляется нажатием кнопки MODE. Выход из режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.
		КОМАНДА: "Удаление из памяти контроллера всех идентификаторов постановки/снятия с охраны". Для удаления всех охранных жетонов, закрепленных за первым каналом контроллера, одновременно нажмите и удерживайте кнопки MODE и SELECT.	Процесс удаления индицируется миганием светодиода SELECT каждые 0,5 секунды. Завершение операции удаления индицируется постоянным свечением светодиода SELECT. Переход в другой режим программирования осуществляется нажатием кнопки MODE. Выход из режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.

Седьмое нажатие кнопки **MODE** выполняет перевод контроллера в режим программирования охранных жетонов для второго канала (считыватель №2). Данный режим индицируется миганием зеленого светодиода **MODE.** В данном режиме возможно выполнение следующих команд:

Мигающий зеленый	Программирование охранных жетонов для второго канала (Охрана №2)	КОМАНДА: "Программирование идентификаторов постановки/снятия с охраны". Для программирования охранных жетонов по очереди поднести идентификаторы к считывателю №2.	Запись идентификатора в контроллер сигнализируется кратковременной вспышкой светодиода SELECT. Выход из данного режима осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.
		КОМАНДА: "Удаление из памяти контроллера всех идентификаторов постановки/снятия с охраны". Для удаления всех охранных жетонов, закрепленных за вторым каналом контроллера, одновременно нажмите и удерживайте кнопки МОDE и SELECT.	Процесс удаления индицируется миганием светодиода SELECT каждые 0,5 секунды. Завершение операции удаления индицируется постоянным свечением светодиода SELECT . Переход в другой режим программирования осуществляется нажатием кнопки MODE . Выход из режима программирования осуществляется нажатием и удержанием кнопки MODE более 5 секунд или автоматически по истечении одной минуты.



5.1.6 Возврат к заводским настройкам

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 BCE настройки контроллера сбросятся на заводские, всё шлейфы и зоны снимутся с охраны, а двери переведутся в обычный режим работы.



5.1.7 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 котроллере, необходимо нажать кнопку SELECT.

При замкнутых шлейфах Z1-Z4 светодиоды Z1-Z4 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.



6. СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Контроллер NC-4 совместим с программным обеспечением StorkAccess 5. С младшими версиями ПО контроллер не работает!!!

7. 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.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование упакованного устройства производиться 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.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ



10. 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.

11. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «СторК», 197198, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Ораниенбаумская, д.2, пом.22. Тел./факс: +7(812)972-37-73.

E-mail: stork@storkspb.ru; <u>http://www.storkspb.ru</u>



ПРИЛОЖЕНИЕ А

"ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТУРНИКЕТА РОСТЕВРОСТРОЙ"

Контроллер NC-4 может быть установлен непосредственно в корпусе турникета.

А.1 Соответствие контактов контроллера контактам турникета РОСТОВ-ДОН Т2ММ1, Т7М1, Т8М1, Т9М1

ТУРНИКЕТЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ «POCTOB-ДОН T2MM1, T7M1, T9M1»

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РОСС RU.AГ17.B15222 ТУ 4372-001-83349852-2011

Подключение турникета к контроллеру СКУД осуществляется в соответствии с табл. 3 через разъем XS2 модуля IB v1.1.

Контакты контроллера	Данные таблицы №3 документа "Руководство по эксплуатации", раздел 7 "Сопряжение и работа со СКУД".			
	Контакт XS2	Обозначение	Функция	Параметры цепи
Z1 (подключение через последовательный резистор R=4,3 кОм)	1	Ф1.Н3	Нормально замкнутый контакт реле «Факт прохода со стороны входа»	Нормально замкнутый контакт реле
GND (Z1)	2	Ф1.общ	Общий контакт реле «Факт прохода со стороны входа»	Общий контакт реле
Z3 (подключение через последовательный резистор R=4,3 кОм)	4	Ф2.НЗ	Нормально замкнутый контакт реле «Факт прохода со стороны выхода»	Нормально замкнутый контакт реле
GND (Z3)	5	Ф2.общ	Общий контакт реле «Факт прохода со стороны выхода»	Общий контакт реле
L1 -	7	СКУД1 Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть вход»		TTL-вход. Логическая 1 — низкий уровень
L2 -	8	СКУД2	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть выход»	TTL-вход. Логическая 1 — низкий уровень.



GND (любой общий контакт)	9	GND	Общий электроники блока питания	провод (-12В)	-12В питания турникета	блока
ALARM 1, ALARM 2 или ино контроллера		BX2				
GND (любой общий контакт)			GND			



Для корректной индикации работы турникета и контроллера, необходимо время, установленное в турникете выставить в контроллере с помощью утилиты StorkProg.

А.2 Настройка контроллера с помощью утилиты StorkProg

Ниже приведена настройка контроллера для работы с турникетом, работающим в потенциальном режиме, настройка пожарной тревоги и режима "свободный проход".



А.2.1 Установка режима работы

Поиск Состояние События Наст	гройки Ре	жим работы						
Режим Шлейфы Считыватели В	Зыходы Доступ Ethernet	Заводские настройки						
1 - Одна дверь в 2x на	правлениях							
2 - Две независимые д								
3 - Турникет	3 - Турникет							
Установить заводские настрой	йки (тя шлейфов, доступа, в	зыходов) при изменении режима						
Прочитать	Установить							

А.2.2 Настройка шлейфов для фиксации поворота турникета

Поиск Состояние События Настро	ойки		Ha	стройка	шлейфо	в	
Режим Шлейфы Считыватели Вы	ходь	ηд	(оступ Зав	зодские нас	тройки		
Настройка			Шлейф 1	Шлейф 2	Шлейф З	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 В	ন	\square	1 🔽	1 🔽	1 🔽	1 🔽	
Параллельный В	√	\square	0	0 🕅	0 🕅	0	
Нормально-разомкнутый	7	\square	0	0 🕅	0 🕅	0	
Перевзятие из тревоги	7	\square	0 🕅	0 🕅	0 🔽	0	
События "готов"/"не готов"		\square	0 🕅	0	0	0	
Байпас	ম	\square	0 🕅	0	0	0	
Авто-байпас		\square	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 До	ступ	3	аводские настрой	ки					
Настройка			Дверь 1	Дверь 2					
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ			Прочит, зав.	Прочит. зав.					
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ			Прочитать	Прочитать					
ЗАПИСАТЬ ВСЕ			Записать	Записать					
Шлейф датчика двери		1	1	3					
Шлейф датчика прохода			0	0					
Использовать кнопку открывания	∇	\square	1 🔽 🕇	1 🔽					
Выдавать события "взлом"	∇	\square	1 🔽	1 🗸					
Использовать ЈР "тип замка"	∇	\square	1 🔽	1 🗸					
Положение ЈР "тип замка"			0	0					
Тип замка	ন	\square	0	0					
Замок управляется по таблице выходов	∇	\square	0	0					
Выдавать событие открывания	∇	\square	0	0					
Блокировать дверь на охране	2	\square	0	0					
Время открывания двери> (с)	+5	=0	7	7					
Время закрывания двери> (с)	+5	=0	5	5					
Время открывания двери по кнопке < (c)	+5	=0	7	7					
Время закрывания двери по кнопке < (c)	+5	=0	5	5					

А.2.3 Настройка потенциального режима

А.2.4 Настройка контроллера при подключении сигнала "Пожарная тревога" к конвертеру

В данном случае сигнал "Пожарная тревога" подключается непосредственно к контактам "Fire" конвертера USB/RS-485, при этом конвертер транслирует сигнал всем контроллерам, включенным в линию связи по протоколу RS-485.

ТУРНИКЕТЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ «POCTOB-ДОН T2MM1, T7M1, T9M1»

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



→ POCC RU.AГ17.B15222 → TY 4372-001-83349852-2011

Режим срабатывания пожарного шлейфа. Пожарный шлейф можно подключить к клеммам обозначенным «GND» и «Bx2» модуля IB v1.1 предварительно убрав перемычку. При срабатывании пожарного шлейфа (разрыв цепи) происходит разблокировка турникета в обе стороны с индикацией зеленым цветом. Функция антивозврата отключена. Выход из режима осуществляется восстановлением шлейфа и нажатием любой клавиши направления прохода.

Клеммы «GND» и «Bx2» модуля IB v1.1 турникета подключаются к одному из силовых выходов контроллера (ALARM 1, ALARM 2 или иной свободный). В турникете разблокировка происходит при разрыве цепи (нормально-замкнутый контакт),



соответственно выход необходимо настроить как "Пожарная тревога" + "Нормально-замкнутый" (см. рис. ниже).

Поиск Состояние События Настройки Ключи Опрограмме								
Режим Шлейфы Считыватели Выходы Доступ Заводские настройки								
	Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3	
	ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ							
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ							
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ	4						
1	Замок 1	N	5 - Замок 1	255	1	0	2	
2	ABM 1	3	10 - ARM для зоны	1	0	0	1	
3	ALARM 1 (силовой)		Пожарная тревога			()	0	
4	RF1 Led	2	16 - Индикация 5	1	0	0	1	
5	Замок 2	2	6 - Замок 2	255	1	10	2	
6	ARM 2		10 - ARM для зоны	2	0	0	1	
7	ALARM 2 (силовой) 🛛 🗧		Пожарная тревога				Q	
8	RF2 Led	1	16 - Индикация 5	2	0	0	1	
-Тип у	управления, если "нет тревог	и"	F	Гип управлен	ния, если "тр	евога"——		
Тип	управления: 🛛 – Включе	но		Тип управле	ния: 0 -	Выключено		
□ ŀ	1нвертировать управление	Инвертир	овать конечное сост.	🗌 Инвертир	овать управ	ление 🥅 🖡	Инвертировать кон	нечное со

А Напоминаем, что функция "антивозврата" из режима срабатывания пожарного шлейфа, в данном турникете, отключена. Выход из режима осуществляется восстановлением шлейфа и нажатием любой клавиши направления прохода на пульте. Особое внимание этому необходимо уделять при перезапуске (reset) или перепрошивке контроллера, так как в этих состояниях контроллер кратковременно "размыкает" силовой выход, что будет приводить к постоянному включению режима "пожар" на турникете.

А.2.5 Настройка контроллера при параллельном подключении сигнала "Пожарная тревога" к контроллеру и турникету

Сигнал "Пожарная тревога" подключается непосредственно к контактам «GND» и «Вх2» модуля IB v1.1 турникета (норамльно-замкнутый контакт) и параллельно к любому из свободных шлейфов, например, №4 контроллера. В данном случае контроллер только фиксирует "наличие" пожарной тревоги. Решение о разблокировке турникета принимает сам турникет. Ниже приведена настройка шлейфа для подключения сигнала "Пожарная тревога" с нормально-замкнутым контактом.



Ì	Команды Состояние События <mark>На</mark>	астроі	йки	Прошивка	Команды	по расписан	нию Ключи	📔 Сменные графики 🗍 Смен		
	Режим Шлейфы Считыватели Выходы Доступ Распределение памяти Заводские настройки Ethernet									
	Настройка			Шлейф 1	Шлейф 2	Шлейф З	Шлейф 4			
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ			Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.	Клик правой		
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ			Прочитать	Прочитать	Прочитать	Прочитать	кнопкой мыши		
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ			Записать	Записать	Записать	Записать			
	Тип шлейфа для охраны		1	1	1	1	1 -	0 - Не используется		
	Номер зоны			1	1	1	1,	1 - Мгновенный		
	Последовательный В	∇	\square	1 🔽	1	1 🔽	1 🔽	2 - Входной		
	Параллельный В	∇		0	0	0	0	3 - Проходной 🍟 🛛		
	Нормально-разомкнутый			0	0	0	0	4 - 244		
	Перевзятие из тревоги	ĪV		0	0	0	0	5 - Пожарный		

Шлейф №4 должен быть свободным:



А.2.6 Настройка контроллера при подключении сигнала "Пожарная тревога" непосредственно к контроллеру

Сигнал "Пожарная тревога" подключается к любому из свободных шлейфов контроллера, например, №4, а клеммы «GND» и «Вх2» модуля IB v1.1 турникета подключаются к одному из силовых выходов контроллера (ALARM 1, ALARM 2 или иной свободный). Настройки силового выхода контроллера и настройки шлейфа были приведены выше.

А Напоминаем, что функция "антивозврата" из режима срабатывания пожарного шлейфа, в данном турникете, отключена. Выход из режима осуществляется восстановлением шлейфа и нажатием любой клавиши направления прохода на пульте. Особое внимание этому необходимо уделять при перезапуске (reset), пропадании питания или перепрошивке контроллера, так как в этих состояниях контроллер кратковременно "размыкает" силовой выход, что будет приводить к постоянному включению режима "пожар" на турникете.



ПРИЛОЖЕНИЕ Б "ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАРТОПРИЕМНИКА РОСТЕВРОСТРОЙ"

Б.1 Алгоритм работы

Описание из документа "Руководство по эксплуатации Ростов-Дон КП1" (п. 4.1).

КАРТОПРИЕМНИКИ

серии «РОСТОВ-ДОН КП<u>1</u>»

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

POCC RU.AE81.B08645 AE81 TV 4372-001-83349852-2007

4.1.1. <u>В исходном состоянии</u> картоприемник ожидает карту доступа, которую посетитель должен вставить в прорезь в крышке. При этом индикатор мигает зеленым цветом.

4.1.2. <u>Когда карта доступа вставлена</u> в прорезь для приёма карт, включается электродвигатель и карта втягивается внутрь устройства. После того как карта будет позиционирована механизмом картоприемника в положение, обеспечивающее надежное считывание её кода, прорезь в крышке закрывается шторкой, не позволяющей несанкционированно изъять карту или протолкнуть ее в контейнер. Индикатор загорается красным цветом. Затем происходит считывание кода карты, который по интерфейсу Wiegand передается контроллеру СКУД, и картоприемник переходит в режим ожидания ответа СКУД.

Если контроллер СКУД в течение четырех секунд не подает на входы картоприемника ни один из сигналов: «вернуть карту», «изъять карту» или «разрешить проход от СКУД», то картоприемник возвращает карту.

4.1.2.1. Если принятая карта является разовой, то контроллер СКУД должен подать на картоприемник два сигнала: «изъять карту» и «разрешить проход от СКУД». Оба сигнала должны быть поданы одновременно. Если по каким-либо причинам один из сигналов подается раньше, то второй должен быть подан не позже, чем через 200 мс. После поступления сигналов от СКУД картоприемник переходит в режим ожидания факта прохода от управляемого преграждающего или исполнительного устройства (обозначим любое из них ИУ). Индикация переключается в зеленый цвет. На выходе «разрешить проход для ИУ» картоприемника устанавливается логическая «1» и удерживается в течение времени активности сигнала «разрешить проход от СКУД». Прорезь в крышке для приема карт закрыта шторкой, не позволяющей несанкционированно изъять карту или протолкнуть ее в контейнер. Если посетитель проходит через ИУ, то оно должно установить на входе картоприемника сигнал «факт прохода от ИУ», который ретранслируется на выход «факт прохода для СКУД». Сигнал «факт прохода для СКУД» удерживается в течение времени активности сигнала «факт прохода от ИУ». После получения сигнала «факт прохода от ИУ», механизм картоприемника перемещает карту доступа в контейнер для приема карт. После снятия сигналов «изъять карту» и «разрешить проход от СКУД» картоприемник переходит в исходное состояние. Если сигнал «изъять карту» и «разрешить проход от СКУД» снимаются раньше, чем посетитель пройдет через ИУ (истек тайм-аут контроллера СКУД), то картоприемник возвращает карту посетителю.



<u>Если принятая карта является разовой, но срок ее действия истек</u>, то контроллер СКУД должен подать на картоприемник сигнал «изъять карту». В этом случае механизм картоприемника перемещает карту доступа в контейнер для приема карт. После снятия сигнала «изъять карту» картоприемник переходит в исходное состояние.

4.1.2.2. Если принятая карта является постоянной, то контроллер СКУД должен подать на картоприемник два сигнала «вернуть карту» и «разрешить проход от СКУД». Оба сигнала должны быть поданы одновременно. Если по каким-либо причинам один из сигналов подается раньше, то второй должен быть подан не позже, чем через 200 мс. Картоприемник возвращает карту посетителю и переходит в режим ожидания факта прохода от управляемого преграждающего или исполнительного устройства (обозначим любое из них ИУ). Индикация переключается в зеленый цвет. На выходе «разрешить проход для ИУ» картоприемника устанавливается логическая «1» и удерживается в течение времени активности сигнала «разрешить проход от СКУД». Прорезь в крышке для приема карт закрыта шторкой, не позволяющей вставить карту. Если посетитель прохода от ИУ», который ретранслируется на выход «факт прохода для СКУД». Сигнал «факт прохода для СКУД» удерживается в течение времени активности сигнала «факт прохода от ИУ». После снятия сигналов «вернуть карту» и «разрешить проход от СКУД» картоприемник переходит в исходное состояние.

4.1.2.3. <u>Если принятая карта не опознается контроллером СКУД</u>, то он должен подать на картоприемник сигнал «вернуть карту». В этом случае механизм картоприемника возвращает карту доступа посетителю. После извлечения карты посетителем и снятия сигнала «изъять карту» картоприемник переходит в исходное состояние.

4.1.2.4. Если после возврата карты посетителю она не будет изъята из прорези в крышке картоприемника, то включается прерывистый предупреждающий сигнал.

4.1.3. Картоприемник оснащен оптическими датчиками заполнения контейнера для приема карт. При заполнении контейнера более чем 75% его объема на выходе «заполнение >75%» картоприемника устанавливается логическая «1». При этом в режиме ожидания карты индикация мигает попеременно красным и зеленым цветом.

4.1.4. В случае возникновения какой-либо <u>аварийной ситуации</u>: заполнения контейнера для приема карт на 100%, неисправности механизма приема карт, некорректной комбинации сигналов на входе картоприемника (например, при подаче одновременно двух сигналов «вернуть карту» и «изъять карту») и др., на выходе картоприемника «авария» устанавливается логическая «1». Прорезь в крышке для приема карт закрыта шторкой, не позволяющей вставить карту. Звучит прерывистый предупредительный сигнал. Индикация мигает красным цветом. Картоприемник будет находиться в режиме «авария» до тех пор, пока не будет устранена причина, вызвавшая её.

4.1.5. <u>В случае прохода посетителей</u> через исполнительное устройство по разрешению <u>от пульта охранника</u> ИУ должно установить на входе картоприемника сигнал «факт прохода от ИУ», который ретранслируется на выход «факт прохода для СКУД». Сигнал «факт прохода для СКУД» удерживается в течение времени активности сигнала «факт прохода от ИУ».

4.1.6. Если картоприемник находится в исходном состоянии, и контроллер СКУД по каким-либо причинам <u>установил сигнал «разрешить проход от СКУД»</u>, то на выходе «разрешить проход для ИУ» картоприемника устанавливается логическая «1» и удерживается в течение времени активности сигнала «разрешить проход от СКУД». Прорезь в крышке для приема карт закрыта шторкой, не позволяющей вставить карту. Индикация переключается в красный цвет.

Б.2 Соответствие контактов контроллера контактам картоприемника РОСТОВ-ДОН КП-1

При одновременном использовании турникета и картоприемника, к контроллеру подключается только картоприемник.



Входные цепи блока управления картоприемника (документация Ростов-Дон КП1, стр.8, таб. 4.1)

Наименование входа	Обозначение на плате	Обозначение разъема	Номер клеммы	Выход контроллера	
Вернуть карту	СК в.к.		5	ALARM1	
Изъять карту	СК и.к.	XS4	3	ALARM2	
Разрешить проход от СКУД	СК р.п.		4	L1-	
Факт прохода от ИУ	Т ФП	XS3	2	Подключается к датчику прохода турникета	

Выходные цепи блока управления картоприемника «факт прохода для СКУД» и «разрешить проход для ИУ» (документация Ростов-Дон КП1, стр. 11, таб. 4.6).

Наиме- нование выхода	Обозна- чение на плате	Обозна- чение разъема	Номер клеммы	Функция	Выход контроллера
	СК ФПз		1	нормально замкнутый контакт (НЗ)	Z1*
Факт прохода для СКУД	СК ФП XS1		общий контакт 2 переключающей группы		GND (Общий)
для СКУД	СК ФПо		3	нормально разомкнутый контакт (НР)	Z1*
	Т РПз		1	нормально замкнутый контакт	
Разрешить проход для	Т РП	XS2	2	общий контакт переключающей группы	Подключается на вход LEFT (RIGHT)
Y1 y	Т РПо		3	нормально разомкнутый контакт	турникета

* — "Факт прохода для СКУД" подключается, либо по НЗ, либо по НР (шлейф Z1 в контроллере, по-умолчанию, является НЗ).

Выходные цепи блока управления картоприемника для передачи в контроллер СКУД информации о карте доступа (документация Ростов-Дон КП1, стр. 9, п. 4.3.2.1). Клеммы контроллера СКУД, предназначенный для подключения считывателя, необходимо соединить с клеммной колодкой XS5.

Контакты колодки XS5	Контакты контроллера
GND	GND
XS5.1 («Data1»)	DATA 1
XS5.2 («Data0»)	DATA 0

Выходные цепи блока управления картоприемника, сигнализирующие о состоянии



картоприемника (документация Ростов-Дон КП1, стр. 10, таб. 4.4).

	Обозначение на	Обозначение	Номер	Контакты		
Наименование выхода Карта позиционирована Авария	плате	разъема	клеммы	контроллера		
Карта позиционирована	СКкарта	XS4	1	Z2		
Авария	СК авр.		2	-		

Б.3 Настройка контроллера с помощью утилиты StorkProg

Б.3.1 Настройка режима работы



Б.3.2 Настройка выхода "Вернуть карту"

Поиск Состояние События Настройки Ключи О программе									
Режи	м Шлейфы Считыватели	Выходы Д	настройки						
	Выход	Функция	0	1	2	3	4		
	ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ								
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ								
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ	4							
1	Замок 1		Замок 1		0	0	1		
2	Силовой R1		Пожарная тревога			0	1		
3	Силовой R2		ALARIM для зоны	1	0	1	0		
4	ARM 1		ARM для зоны	1	0	0	1	~	
5	ALARM 1		Картоприёмник	1		0		0	
6	RF1 кр (Led R)	1	Эл-мот. замок 1 - откр. 🔺	1		0	1	7	
7	RF1 зел (Led G)		Эл-мот. замок т - закр. Пожарная тревога			0	1	0	
8	RF1 буз (Веер)		Пож. тр. + св. пр.	1	\times	0	1	2	
9	Замок 2		Эл-мот. замок 2 · откр. Эл-мот. замок 2 · закр. 💻			0	2		
10	Силовой R3		Картоприёмник 🗾			0	1		
- Тип уг	правления, если "вернуть кар	ту"		ип управлен	ия, если "из	ъять карту"		/	
Тип у	правления: 1 - Включен	:0	3 🔽	Тип управлен	ния: 0 - в	Выключено		2	
ПИ	нвертировать управление 🏼 🗍	Инвертир	овать конечное сост.	Инвертир	овать управл	пение 🔲 И	Інвертирова	ть конечное с	



Б.3.3 Настройка выхода "Изъять карту"

Тоиск Режиг	Состояние События на м Шлейфы Считыватели	строики Кл Выходы Да	очи U программе оступ Ethernet Заводск	ие настройки					
	Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3	4	1
	ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ								
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ								
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ	4							
1	Замок 1		Замок 1		0	0	1		
2	Силовой R1		Пожарная тревога			0	1		
3	Силовой R2		ALARM для зоны	1	0	1	0		
4	ARM 1		ARM для зоны	1	0	0	1		
5	ALARM 1		Картоприёмник	1		0	1	0	
6	RF1 кр (Led R)		Индикация 4	1		0	1	7	
7	RF1 зел (Led G)		Индикация 4	1		0	1	0	
8	RF1 буз (Beep)		Пищалка	1		0	1	2	
9	Замок 2		Замок 2		0	0	1		
10	Силовой R3		Пожарная тревога			0	1		
11	Силовой R4		ALARM для зоны	2	0	1	0		
12	ARM 2	1	ARM дая зоны	2	0	0	1		
13	ALARM 2		Картоприёмник	2		0			
14	14 RF2 кр (Led R)		Индикация 4	2		0	1	7	
Тип у	правления, если "вернуть кар	оту"		Пип управлон	ия, если "из	ъять карту"-		-	
Типч	правления: 0 - Выжлюче	2HO	3	Тип управлен	ня: 1 – 1	Включено		2	_
ПИ	нвертировать управление [Инвертиро	рвать конечное сост.	П Инвертир	овать управ	ление 🥅 И	Інвертирова	пь конечное	co



Б.3.4 Настройка параметра "Карта позиционирована"

ľ	Поиск Состояние	События Настройки	Ключи 🗍 О программе 🛛	1	Поиск Состояние События Нас	гройки	Кл	ючи	О пр	прамм	ie
	Режим Шлейфы	Считыватели Выходы	_1	Режим Шлейфы Считыватели В	ыходы	ĴД	оступ	Eth	ernet	Заво	
			Считыватель 1		Настройка			Шле	йф 1	Шлей	ф 2
	Прочитать	Записать	2 - Wiegand 26/37/44		ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ			Проч.	зав.	Проч. :	зав.
	I — Быстрад настройка			ПРОЧИТАТЬ ВСЕ			Прочи	пать	Прочи	тать	
	выстрая настроика	з одинаковых считывате					-	ать	Запис	ать	
	Устано	вить в NC Dallas на оба									
					Hon Hon						
	Установ	ить в NC Wiegand на об	аћанала		Последовательный R	\checkmark		1 🗸	•	1 🗸	
					Параллельный В		\square	0 [3	0	
			1		Нормально-разомкнутый	-		0		▶(∨)
	– Датчик "карта в ка	ртоприёмнике (крп)'' (е	сли О, то крп не используется)		Перевзятие из тревоги	- V		0 [0	
			Картоприёмник 1		События "готов"/"не готов"	\checkmark		0 [0	
	Прочитать	Записать 🧲	<mark>2 - Шлейф №2</mark>	-	Байпас	\checkmark		0 [0	
			2 - Шлейф №2	•	Авто-байпас			0 [0	
			Т 3-Шлейф №3								

Б.3.5 Настройка параметра "Факт прохода для СКУД"

В силу того, что "Факт прохода для СКУД" есть и НЗ и НР, подключать необходимо соответственно настройкам шлейфа контроллера. Параметры контроллера настраиваются с помощью программы StorkProg.

1	Поиск Состояние События Настройки Клк	очи	Опр	рограмме		Поиск Состояние События Настройки Ключи О программе	e
	Режим Шлейфы Считыватели Выходы До	ступ	Et	hernet 🛛 Заводские	е настройки	Режим Шлейфы Считыватели Выходы Доступ Ethernet 3	аво
	Настройка			Дверь 1	Дверь 2	Настройка Шлейф 1 Шлейф	p 2
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ			Прочит, зав.	Прочит. зав.	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ Проч. зав. Проч. з	ав.
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ			Прочитать	Прочитать	проциятать рос Прочитать Прочита	ать
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ			Записать	Записать 3	НЗ подключение, установить Записать Записа	ять
	Шлейф датчика двери Клик пр а	во	Й	Шлейф 1	0 - Не используется	галку, если используется 1 5 1	_
	Шлейф датчика прохода КНОПК О	ÞЙ		Не использу	✓ 1 - Шлейф 1	резистор 4,3 ком 1 1 1	
	Использовать кнопку открывания 1 🥖			✓ 2	2 - Шлейф 2	Последовательный R 4 🔽 🗩 🔽 1 🔽	
	Выдавать события "взлом" 🦯				3 - Шлейф 3	Параллельный Р 🔽 0 🔽 0	
	Использовать JP "тип замка"				4 - Шлейф 4	Нормально-разомкнутый 🔽 🔽 0 🔽 0	
	Положение ЈР "тип замка"					Перевзятие из ревоги 🔽 0 🔽 0	
	Тип замка		\square			События "готов"/"не готов" 🛛 🔽 0 📃 0	
	Замок управляется по таблице выходов					Байла НР подключение	
	Выдавать событие открывания					Авто-баинас 🗸 О	
						Время восстановления (с) +5 =0 0 0	
						Задержка на выход (с) +5 =0 5 5	
						Задержка на вход (c) +5 =0 30 30	



Б.3.6 Настройка параметра "Разрешить проход от СКУД"

Поиск Состояние События Настройки Клк	очи	Ог	ірограмме	
Режим Шлейфы Считыватели Выходы <mark>До</mark>	ступ	3	аводские настройк	и
Настройка			Дверь 1	Дверь 2
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ			Прочит. зав.	Прочит. зав.
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ			Прочитать	Прочитать
ЗАПИСАТЬ ВСЕ			Записать	Записать
Шлейф датчика двери		1	1	3
Шлейф датчика прохода			0	0
Использовать кнопку открывания	$\overline{\mathbf{v}}$	\square	1 🔽 👎	1 🔽
Выдавать события "взлом"		\square	1 🔽	1 🔽
Использовать ЈР "тип замка"	∇	\square	1 🗸	1 🔽
Положение ЈР "тип замка"			0	0
Тип замка	∇	\square	0	0
Замок управляется по таблице выходов	2	\square	0	0
Выдавать событие открывания		\square	0	0
Блокировать дверь на охране	7	\square	0	0
Время открывания двери> (с)	+5	=0	7	7
Время закрывания двери> (с)	+5	=0	5	5
Время открывания двери по кнопке < (с)	+5	=0	7	7
Время закрывания двери по кнопке < (с)	+5	=0	5	5



Б.3.7 Программирование постоянных и одноразовых карт

	互 Редактирование ключа	
Поиск Состояние События Настройки Ключи О программе	Ключ: 000000027F6F702	
Ключей в памяти: 2 из 10240 в списке: 2 >< + ++ Из памяти NC	Действителен с: 01-01-10	00:00
Клик правой	Действителен по: 07-02-35	06:20
кнопкой мыши илюча 2 Действителен с Действителен по	Права 1го канала	
	🗌 🗌 Z1 пост. 🔲 Z1 снять 📄 Z2 пост. 🔲 Z	2 снять
2 0000000027F6F702 01-01-10 00:00 07-02-35 06:20	Права 2го канала	
	🔲 Z1 пост. 🗌 Z1 снять 📄 Z2 пост. 🔲 Z	2 снять
Прочитать значение АПБ	Функции 1го канала	
Удалить ключ	С рткрыть дверь	
Удалить ключ (только в NC) 3	Установить "заблокировано"	
Удалить ключ (только из списка)	Установить "вободный проход"	
Наити в NC	Снять "свободный проход"	
	🔲 Только открыть дверь в любом режиме	
	Функции 2го канала	
	🗌 🗆 Открыть дверь 🕴 Устанс	вить,
	🔲 Установить "Заблокировано" если н	карта
	Снять "заблокировано" многоря	азовая
	Снять "свободный проход"	галку
	Только открыть дверь в любон	азовый
	КЛИ	04**
	Флаги	
	Пускать по выходным	
	П Мягкий АПБ	
	ү 🗖 Права на шлейфы 🛛 🔨	
Установить	🔪 🗖 Триггер 🥢 🖌	
если карта	🕑 Одноразовый ключ 🧖 🔪 6	
одноразовая		
	ОК	



"ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТУРНИКЕТА PRAKTIKA-T-01"

ПРИЛОЖЕНИЕ С

Контроллер может быть установлен непосредственно в корпусе турникета.

ТУРНИКЕТ

PRAKTIKA-T-01

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

5.3. Подключение системы контроля и управления доступом (опционально) Контроллер СКУД подключается к группе контактов: Access Control System на кросс-плате. Маркировка контактов: LEFT, RIGHT, STOP, AP, GND. Назначение контактов указано в таблица 5.

Таблица 5. Назначение контактов СКУД

Маркировка контактов	Назначение контактов					
I FFT DIGHT	однократный проход влево/вправо					
	(низший приоритет)					
ST OD	проход запрещён (режим "Стоп")					
SIOP	(средний приоритет)					
ΛD	складывание планок ("Антипаника")					
AI	(высший приоритет)					
GND	общий контакт					



На рис. 7 показан внешний вид кросс-платы и расположение разъемов для подключения БП, ПУ, СКУД и ОПС.



Рис. 7. Внешний вид кросс-платы

Входы для подключения СКУД различаются по приоритетам:

• самым высоким приоритетом обладает вход АР. Пока этот вход замкнут на контакт GND турникет находится со сложенными планками и НЕ РЕАГИРУЕТ(!!!) на другие воздействия;

• средним приоритетом обладает вход STOP. При замыкании этого входа на контакт GND турникет переходит в режим "Стоп"и не реагирует на другие воздействия, кроме AP;

• LEFT и RIGHT имеют одинаковый низкий приоритет и включают однократный проход в одну или другую сторону. Если замыкаются оба входа, то проход разрешен в ту сторону, вход которой замкнулся первым. В случае не совершения прохода турникет перейдёт в режим "Стоп" автоматически спустя 5секунд.

ВНИМАНИЕ(!) В случае замыкания одного из входов STOP и (или) АР – команды с пульта не принимаются, т. к. СКУД имеет более высокий приоритет.

Входы STOP и AP являются потенциальными, т.е. до тех пор, пока вход замкнут на контакт GND, турникет работает в соответствующем режиме, после размыкания контактов – турникет переходит в режим "Стоп" независимо от того, какой режим был до работы СКУД.

Входы LEFT и RIGHT могут работать как в потенциальном, так и в импульсном режиме (срабатыван ие по факту замыкания на контакт GND). Импульсный режим становлен по умолчанию.

Для перехода на потенциальный режим работы необходимо установить джампер J1 (рис. 7). В данном случае режим прохода влево/вправо включается только на время подачи управляющего сигнала на входы LEFT/RIGHT. Режим свободного прохода можно устанавливать подачей управляющих сигналов на оба входа одновременно. Приоритет входов LEFT и RIGHT при переходе в импульсный режим остается неизменным.

На кросс-плате реализовано два релейных выхода для СКУД, работающих по принципу «сухого контакта» – PassOkl и PassOk2. NO и COMM – нормально разомкнутое подключение, NC и COMM – нормально замкнутое подключение. Срабатывание одной из групп контактов говорит о совершении прохода в соответствующую сторону (PassOk1–вправо, PassOk2 – влево). «Сухой контакт» замыкается/размыкается при повороте планки на угол 60 градусов и возвращается в исходное положение после полного совершения



прохода. Светодиоды D1 и D2 сигнализируют о состоянии реле PassOk1 – вправо и , PassOk2 – влево. На кросс плате реализован релейный выход для СКУД, работающий по принципу «сухого контакта» – Status. NO и COMM – нормально разомкнутое подключение, его контакты замыкаются тогда, когда турникет переходит в режим «АР» при этом загорается диод D3. Также на кросс плате установлены светодиоды:

D4 сигнализирует о подаче сигнала на вход «LEFT».

D5 сигнализирует о подаче сигнала на вход «RIGHT».

D6 сигнализирует о подаче сигнала на вход «STOP».

D7 сигнализирует о подаче сигнала на вход «АР».

Джампер J4 должен быть установлен, он используется для подключения резистора 120 Ом к шине CAN 2.0 для обеспечения ее нормальной работы.

При использовании двух пультов управления J4 не ставиться ,так как резисторы 120 Ом стоят на клеммах CL и CH в самих пультах.

C.1 Соответствие контактов контроллера контактам турникета Praktika-T-01

Контакты контроллера	Плата турникета
L1-	LEFT (Access control system) -однократный проход влево
L2-	RIGHT (Access control system) - однократный проход вправо
GND (для Z1 и Z2)	COM (PassOk1)
Z1 (подключение через последовательный резистор R=4,3 кОм)	NC(PassOk1) - датчик проворота влево
GND (для Z3 и Z4)	COM (PassOk2)
Z3 (подключение через последовательный резистор R=4,3 кОм)	NC(PassOk2) - датчик проворота вправо
Подключение	сигнала "Пожарная тревога"
Alarm1 или Alarm2 (данные выходы должны быть запрограммированы как "Пожарная тревога + свободный проход")	AP (Access control system) - складывание планок ("Антипаника")
GND (любой общий контакт)	GND (Access control system)







С.2 Настройка контроллера с помощью утилиты StorkProg

Ниже приведена настройка контроллера для работы с турникетом, работающим в импульсном режиме, настройка пожарной тревоги и режима "свободный проход".

С.2.1 Установка режима работы





С.2.2 Активизация импульсного режима работы

Поиск Состояние События Настройки Клю	учи	0 r	ірограмме						
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		1	1	3					
Шлейф датчика прохода			0	0					
Использовать кнопку открывания	$\overline{\mathbf{v}}$	\square	1 🔽 📍	1 🔽					
Выдавать события "взлом"	$\overline{\mathbf{v}}$	\square	1 🔽	1 🗸					
Использовать JP "тип замка"	$\overline{\mathbf{v}}$	\square	1 🔽	1 🗸					
Положение ЈР "тип замка"			0	0					
Тип замка	$\overline{\mathbf{v}}$	\square	0	0					
Замок управляется по таблице выходов	$\overline{\mathbf{v}}$		1 🗸	1 🗸					
Выдавать событие открывания	$\overline{\mathbf{v}}$		0 🔽 💧	0					
Блокировать дверь на охране	$\overline{\mathbf{v}}$	\square	o 🔽 🕇	0					
Время открывания двери> (с)	+5	=0	7	7					
Время закрывания двери> (с)	+5	=0	5	5					
Время открывания двери по кнопке < (c)	+5	=0	7	7					
Время закрывания двери по кнопке < (c)	+5	=0	5	5					

С.2.3 Настройка шлейфов для фиксации проворота турникета

Поиск Состояние События Настройки Настройка шлейфов							
Режим Шлейфы Считыватели Вых	юдь	ηд	(оступ Зав	зодские нас	тройки		
Настройка			Шлейф 1	Шлейф 2	Шлейф З	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 В	$\overline{\mathbf{v}}$	\square	1 🔽	1 🔽	1 🔽	1 🔽	
Параллельный В		\square	0	0 🕅	0 🔽	0 🕅	
Нормально-разомкнутый	$\overline{\mathbf{v}}$		0	0	0	0	
Перевзятие из тревоги	$\overline{\mathbf{v}}$		0	0	0	0	
События "готов"/"не готов"	$\overline{\mathbf{v}}$		0	0	0	0	
Байлас	$\overline{\mathbf{v}}$		0	0	0	0	
Авто-байпас	$\overline{\mathbf{v}}$		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	





Ì	Тоиск	Состояние События Нас	стройки Кл	ючи 0 программе				
ļ	Режи	м Шлейфы Считыватели	Выходы Д	оступ Заводские настройки	1			
		Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3
		ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ						
		ПРОЧИТАТЬ ВСЕ			_			
		ЗАПИСАТЬ ВСЕ	-			T		
	1	Замок 1		5 - Замок 1	255 🤇	\bigcirc	0 ($\bigcirc 2 \bigcirc$
	2	ABM 1		10 - ARM для зоны	1	0	0	1
	3	ALARM 1 (силовой)		11 - ALARM для зоны	1	0 T	0	T
	4	RF1 Led		16 - Индикация 5	1	0	0	1
	5	Замок 2		6 - Замок 2	255	\bigcirc	0 (2
	6	ARM 2		10 - ARM для зоны	2	0	0	1
	7	ALARM 2 (силовой)		11 - ALARM для зоны	2	0	0	1
	8	RF2 Led		16 - Индикация 5	2	0	0	1
		зкл. на время 1 📑 СЕКУНД (мин	ıут)					
	Выход Состояние Функция 0 1 2 3 ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ							

С.2.5 Настройка сигнала "Пожарная тревога"

Пожарная тревога подключается непосредственно к контактам "Fire" конвертера <u>USB</u> / <u>RS-485</u>.

Если разблокировка турникета происходит при разрыве цепи (нормально-замкнутый контакт), то настройка выхода контроллера выглядит следующим образом:



систены контроли доступе

Поиск	Состояние События На	стройки Кл	ючи 0 программе				
Режи	м Шлейфы Считыватели	Выходы Д	оступ Заводские настройки	1			
	Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3
	ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ						
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ						
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ	4					
1	Замок 1		5 - Замок 1	255	1	0	2
2	ABM 1	3	10 - ARM для зоны	1	0	0	1
3	ALARM 1 (силовой)		Пожарная тревога			\mathbf{O}	0
4	RF1 Led	2	16 - Индикация 5	1	0	0	1
5	Замок 2	2	6 - Замок 2	255	1	_ 0	2
6	ARM 2		10 - ARM для зоны	2	0	0	1
7	ALARM 2 (силовой) 🛛 🗧		Пожарная тревога				Q
8	RF2 Led	1	16 - Индикация 5	2	0	0	1
- Тип у	правления, если "нет тревог	и"		Гип иправлен	ния, если "тр	евога"	
Тип	управления: 1 - Включе	но		Тип управлен	ния: 0 -	Выключено	
	Інвертировать управление	🗌 Инвертир	овать конечное сост.	🗌 Инвертир	овать управ.	ление 🔲 🖡	1нвертирова

Если разблокировка турникета происходит при замыкании цепи (нормальноразомкнутый контакт), то настройка выхода контроллера выглядит следующим образом:

Поиск	Состояние	События	Настройки	Ключи Опрограмме					
Режим	1 Шлейфы	Считывател	и Выходы	Доступ 🛛 Заводские настройк	и				
	Bi	ыход	Состоян	иие Функция	0	1	2	3	
	прочит. вс	Е ЗАВОДСКІ	1E						
	ПРОЧИ	ТАТЬ ВСЕ							
	ЗАПИС	АТЬ ВСЕ	4						
1	3a	мок 1		5 - Замок 1	255	1	0	2	
2	AF	RM 1	3	🔪 10 - ARM для зоны	1	0	0	1	
3	ALARM 1	1 (силовой)		Пожарная тревога			0	1	
4	RF	1 Led		16 - Индикация 5	1	0	0	1	
5	3a	мок 2	2	6 - Замок 2	255	1	_ 0	2	
6	AF	RM 2		10 - ARM для зоны	2	0	0	1	
7	ALARM (2 (силовой)	-	► Пожарная тревога				0	
8	RF	2 Led	1	16 - Индикация 5	2	1	0	1	
— Тип уг	правления, е	сли "нет тре	зоги"———		Тип иправлен	ния, если "тр	евога" ——		
Типу	правления:	0 - Выкл	ючено		Тип управле	ния: 1 -	Включено		
ПИ	нвертироваті	ь управление	- 🥅 Инвер	тировать конечное сост.	🔲 Инверти;	ровать управ	ление 🥅 И	1нвертироват	ъ конечное сост.