

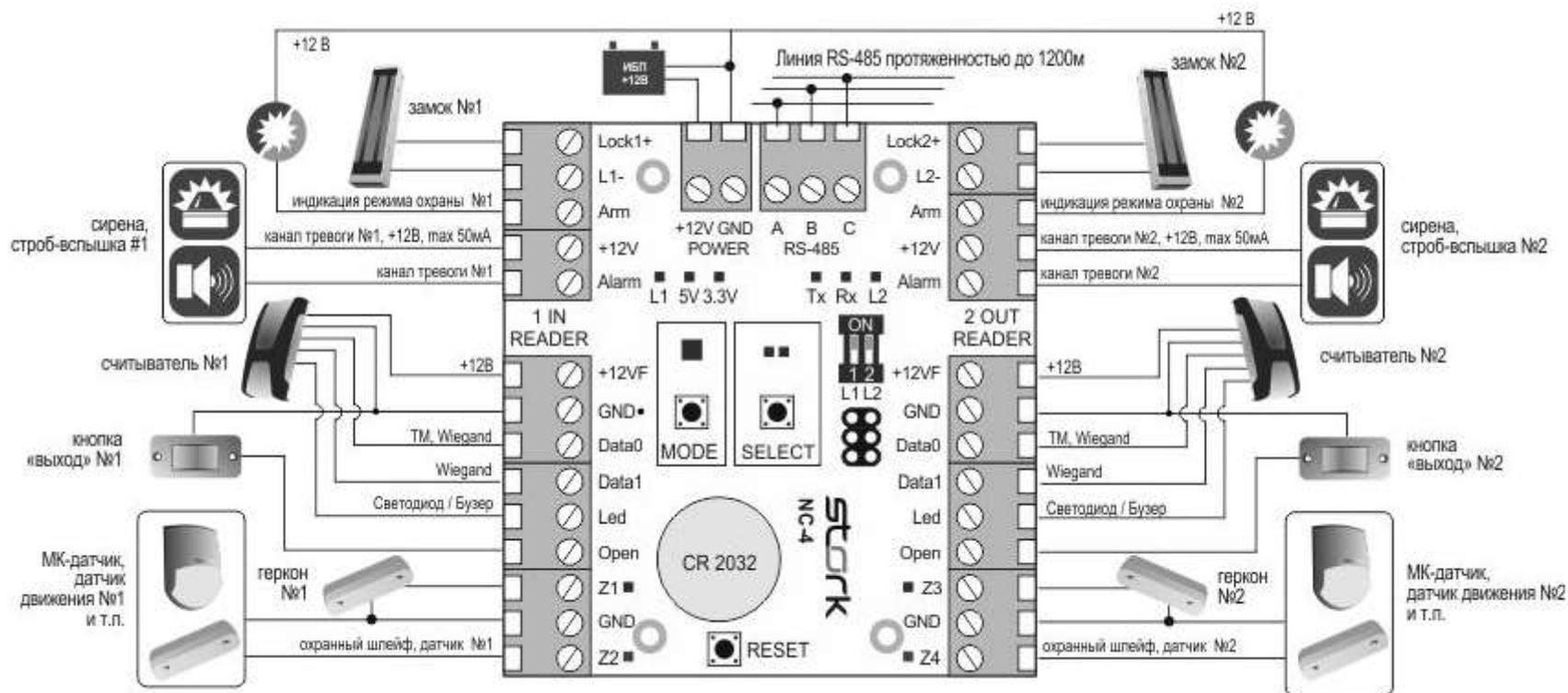


Схемы подключения дополнительного оборудования к контроллерам серии NC

1	СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ К NS-4	4
1.1	Электромеханическая защелка	5
1.2	Электромагнитный замок	6
1.3	Считыватели	6
1.3.1	Назначение выводов	6
1.4	Задействование шлейфов контроллера	6
1.4.1	Магнитоконтактные датчики положения двери (герконы)	6
1.4.2	Подключение охранных датчиков к шлейфам контроллера	8
1.5	Подключение турникетов	15
1.5.1	Подключение турникета на примере РОСТЕВРОСТРОЙ"	15
1.5.1.1	Настройка контроллера с помощью утилиты StorkProg	16
1.5.1.2	Установка режима работы	17
1.5.1.3	Настройка шлейфов для фиксации поворота турникета	17
1.5.1.4	Настройка потенциального режима.....	18
1.5.1.5	Настройка контроллера при подключении сигнала "Пожарная тревога" к конвертеру..	18
1.5.1.6	Настройка контроллера при подключении пожарной тревоги непосредственно к контроллеру	19
1.5.1.7	Настройка контроллера при параллельном подключении сигнала "Пожарная тревога" к контроллеру и турникету	19
1.5.1.8	Настройка контроллера при подключении сигнала "Пожарная тревога" непосредственно к контроллеру	20
1.5.2	Подключение картоприемника на примере РОСТЕВРОСТРОЙ	20
1.5.2.1	Соответствие контактов контроллера контактам картоприемника РОСТОВ-ДОН.....	22
1.5.2.2	Настройка режима работы контроллера с помощью утилиты StorkProg.....	24
1.5.2.3	Настройка выхода "Вернуть карту"	24
1.5.2.4	Настройка выхода "Изъять карту"	25
1.5.2.5	Настройка параметра "Карта позиционирована"	25
1.5.2.6	Настройка параметра "Факт прохода для СКУД"	26
1.5.2.7	Настройка параметра "Разрешить проход от СКУД"	26
1.5.2.8	Программирование постоянных и одноразовых карт	27
1.5.3	Подключение турникета PРАКТИКА-T-01	27
1.5.3.1	Соответствие контактов контроллера контактам турникета Praktika T- 01	29
1.5.3.2	Настройка контроллера с помощью утилиты StorkProg	30
1.5.3.3	Установка режима работы	30
1.5.3.4	Активизация импульсного режима работы	31
1.5.3.5	Настройка шлейфов для фиксации проворота турникета	32
1.5.3.6	Настройка импульсного режима	32
1.5.3.7	Настройка сигнала "Пожарная тревога".....	33
1.6	Подключение контроллера в линию по протоколу RS – 485 к другим контроллерам	34
2	СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ NS–6(IP)	35
2.1	Электромеханическая защелка	35
2.2	Электромагнитный замок	36
2.3	Подключение считывателей	36
2.3.1	Назначение выводов	36
2.3.2	Подключение турникета на примере Ростов-Дон Т9М1-02» и картоприемника КП1	37
2.3.2.1	Установка режима работы турникета	37
2.3.2.2	Подключения контроллера к турникету и картоприемнику КП1.	37
2.3.2.3	Настройка шлейфов для фиксации проворота турникета	39
2.3.2.4	Настройка пожарной тревоги и свободного прохода.....	41
3	СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ NS–8(IP)	42
3.1	Общая схема подключения	42
3.2	Подключение электромеханической защелки	44
3.3	Электромагнитный замок	45
3.4	Считыватели	45

3.4.1	Назначение выводов	45
3.5	Подключение турникета, на примере Praktika-t-01	46
3.5.1	Настройка контроллера с помощью утилиты StorkProg	47
3.5.2	Активизация импульсного режима работы турникета	48
3.5.3	Настройка шлейфов контроллера для фиксации проворота турникета	49
3.5.4	Настройка импульсного режима	49
3.5.5	Реализация потенциального режима работы турникета	49
3.5.5.1	Настройка шлейфов для фиксации проворота турникета с помощью утилиты StorkProg.....	51
3.5.5.2	Настройка потенциального режима.....	51
3.6	Настройка пожарной тревоги и свободного прохода.	52

1 Схемы подключения исполнительных устройств к NC-4



1.1 Электромеханическая защелка

Для того чтобы защелка №1 или №2 срабатывала при подаче напряжения 12В, необходимо перевести микропереключатели на плате контроллера в положение OFF (L1 и L2).



Данные настройки можно выполнить программно, через программу StorkProg.

Для этого запустите программу, найдите котроллеры и в закладке «Доступ» выполните следующие настройки и запишите их в контроллер:

Режим	Шлейфы	Считыватели	Выходы	Доступ	Заводские настройки
Настройка					
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ				Дверь 1	Дверь 2
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ				Прочит. зав.	Прочит. зав.
ЗАПИСАТЬ ВСЕ				Прочитать	Прочитать
Шлейф датчика двери				Не используется	Не используется
Шлейф датчика прохода				Используется	Не используется
Использовать кнопку открывания			<input checked="" type="checkbox"/>		
Выдавать события "взлом"			<input checked="" type="checkbox"/>		
Использовать JP "тип замка"			<input checked="" type="checkbox"/>		
Положение JP "тип замка"					
Тип замка			<input checked="" type="checkbox"/>		
Замок управляется по таблице выходов			<input checked="" type="checkbox"/>		
Выдавать событие открывания			<input checked="" type="checkbox"/>		
Блокировать дверь на охране			<input checked="" type="checkbox"/>		
Время открывания двери --> (с)			+5 =0	1	2
Время закрывания двери --> (с)			+5 =0	0	0
Время открывания двери по кнопке <-- (с)			+5 =0	30	30
Время закрывания двери по кнопке <-- (с)			+5 =0	30	30

Далее переходим к настройке таблицы выходов. При установленных параметрах защелка, при поднесении карты доступа, открывается. Параметр №3 не используется в настройках (предназначен для кнопки KEY).

Режим	Шлейфы	Считыватели	Выходы	Доступ	Заводские настройки		
Выходы							
Пользовательские типы управления (мигания):							
	Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3
	ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ						???
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ						
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ						
1	Замок 1	Замок 1	Замок 1		0	0	1
2	ARM 1	ARM для зоны	ARM для зоны	1	0	0	1
3	ALARM 1 (силовой)	ALARM для зоны	ALARM для зоны	1	0	0	1
Тип управления, если "закръл"							
0 - Выключено				<input type="checkbox"/> Инвертировать управление			
				<input type="checkbox"/> Инвертировать конечное сост.			
Тип управления, если "откръл"							
1 - Включено				<input type="checkbox"/> Инвертировать управление			
				<input type="checkbox"/> Инвертировать конечное сост.			

1.2 Электромагнитный замок

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

Данные настройки можно выполнить с помощью программы StorkProg.

Смотрите аналогию настроек с защелкой. Параметр 2 должен иметь значение 1.



Функция	0	1	2	3
Замок 1		0	1	1

1.3 Считыватели

1.3.1 Назначение выводов

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

Назначение выводов считывателя приведено в таблице.

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

Розовый и желтый провода объединяются вместе, и подключаются к клемме **Led** контроллера.

1.4 Задействование шлейфов контроллера

1.4.1 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 или №3. Режим две независимые двери – шлейф №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	0 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		
Использовать кнопку открывания	▼	Правая	▼		0 - Не используется
Выдавать события "взлом"	▼	кнопка	▼		✓ 1 - Шлейф 1
Использовать JP "тип замка"	▼	мышь			2 - Шлейф 2
Положение JP "тип замка"					3 - Шлейф 3
					4 - Шлейф 4

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	✓	1	✓	1
Параллельный R	▼	0	0	0	0	0
Нормально-разомкнутый	▼	0	0	0	0	0
Перевзятие из тревоги	▼	0	0	0	0	0
События "готов"/"не готов"	▼	0	0	0	0	0
Байпас	▼	0	0	0	0	0
Авто-байпас	▼	0	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	

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	R 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

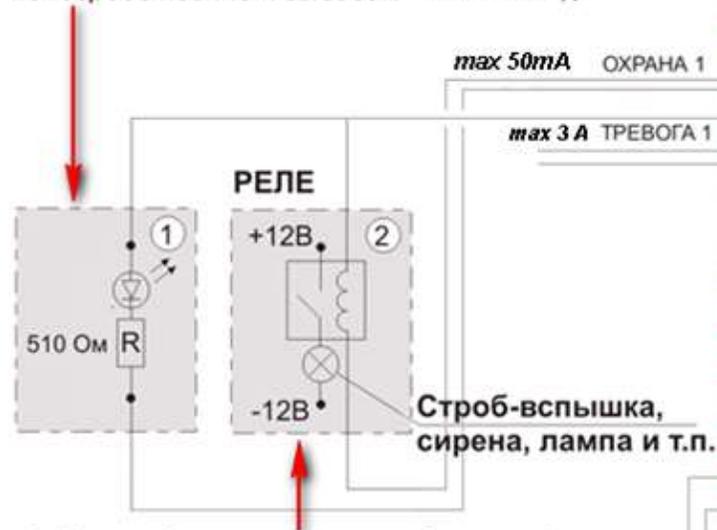
1.4.2 Подключение охранных датчиков к шлейфам контролера

Настройки режима охрана выполняются через программу StorkProg.

Схема подключения

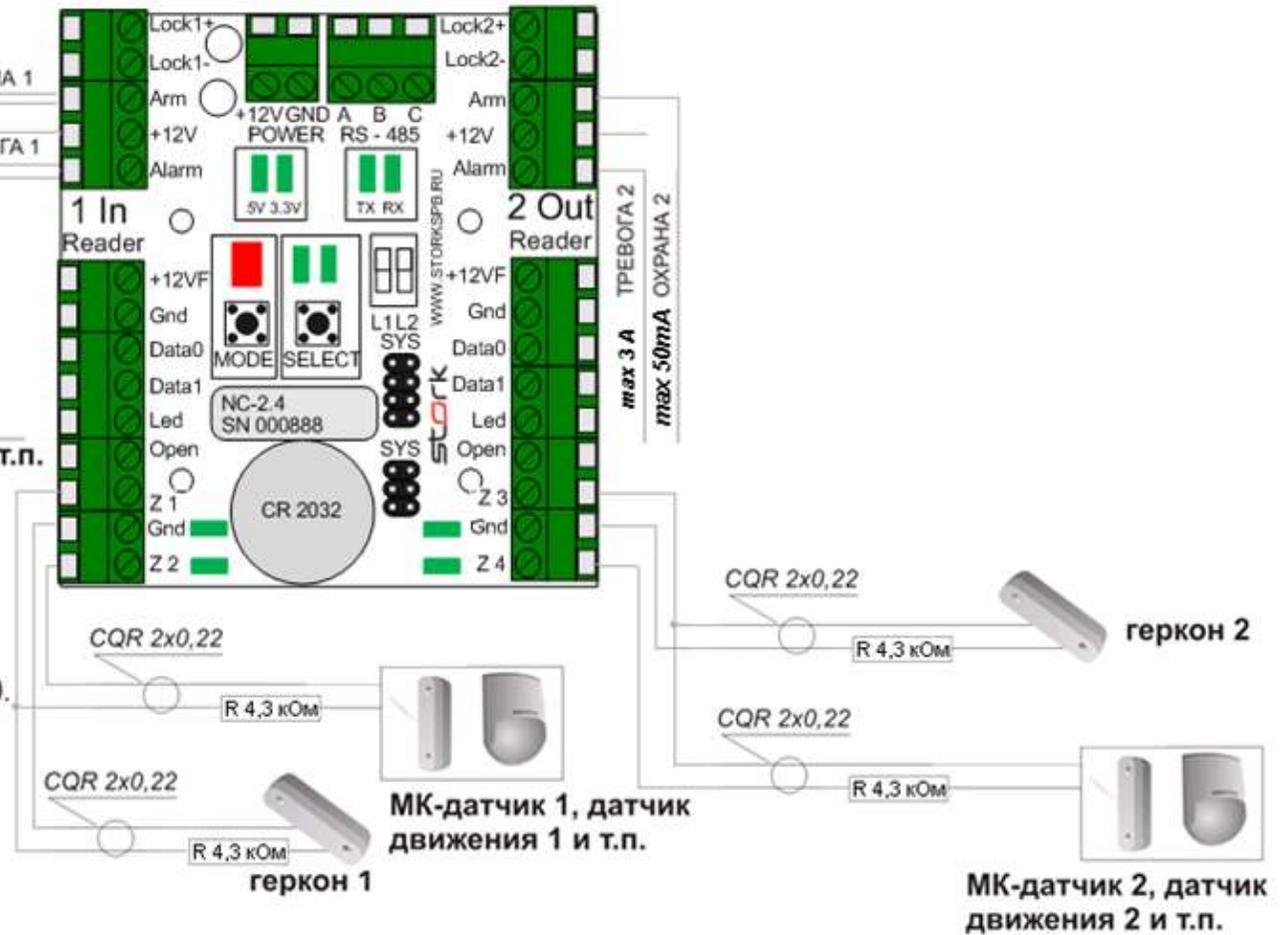
ВНИМАНИЕ:

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



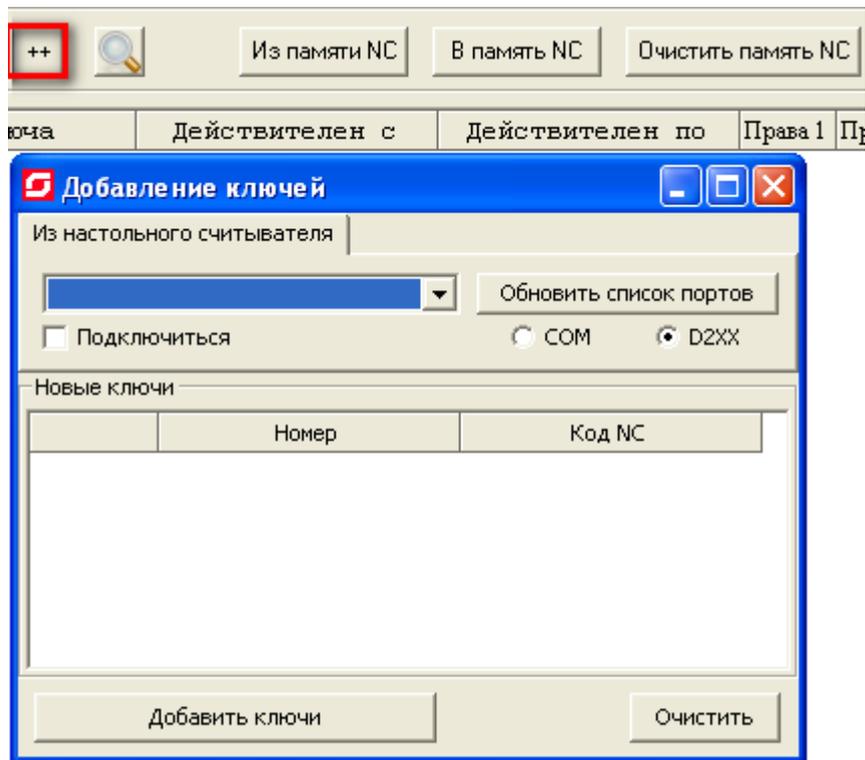
2. Если подключаемые устройства индикации имеют ток потребления более 50 мА (например, сирена, строб-вспышка, лампа), то для подключения используйте Вариант 2 (подключение к выводам "ОХРАНА" через РЕЛЕ).

3. Подключение исполнительных устройств (замков, кнопок, считывателей и т.п.) к контроллеру производится согласно Рис. 2.

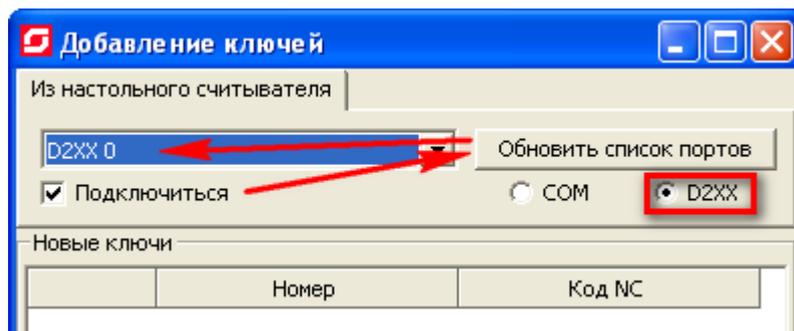


Первоначально в контроллер через программу StorkProg необходимо занести жетон и назначить ему охранные функции.

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



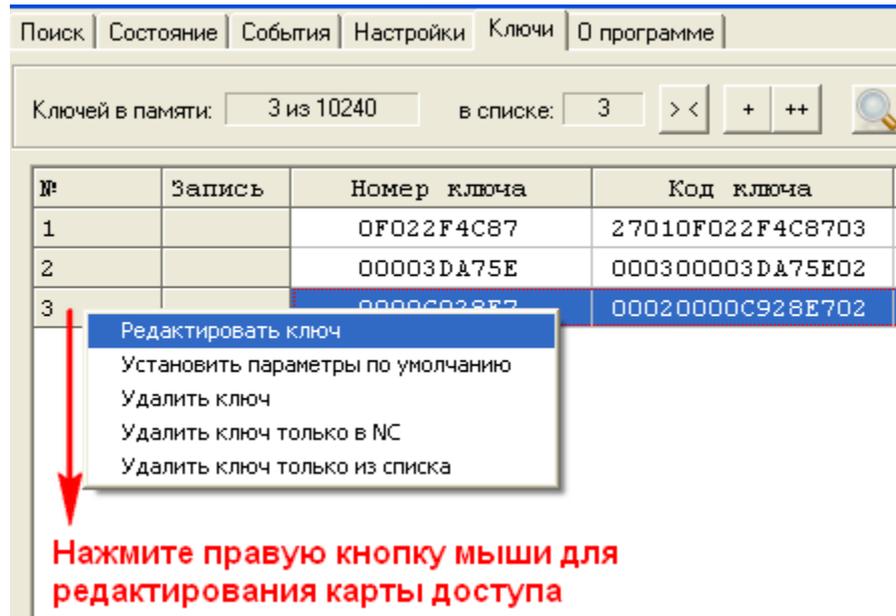
Подключите настольный считыватель к USB-порту компьютера и выполните его поиск.



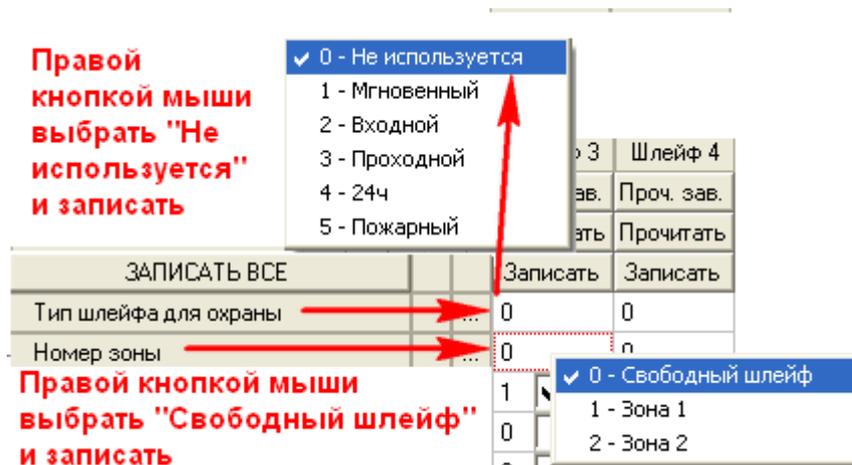
Поднесите жетон к настольному считывателю и при его отображении в окне, нажмите кнопку



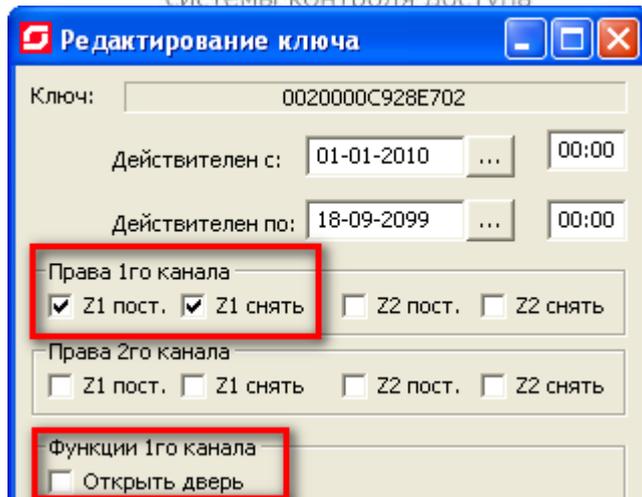
Перейдите в раздел ключи и выполните редактирование данного жетона:



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	R шлейфа
Контроллер	T	P	C					
Шлейф 1	T	P	C	ОХРАНА	ГОТОВ	ЗАМКНУТ	0 сек	4,19 кОм
Шлейф 2	T	P	C	ОХРАНА	ГОТОВ	ЗАМКНУТ	0 сек	4,22 кОм
Шлейф 3	T	P	C	СНЯТ (БАЙПАС)	НЕ ГОТОВ	РАЗОМКНУТ	0 сек	> 10 кОм
Шлейф 4	T	P	C	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	T	P	C	ОХРАНА	ГОТОВА			
ДОСТУП								
Проход ->	Проход <-			Режим	Состояние двери и замка	Таймаут		
Дверь 1	Дверь 1	H	B	C	НОРМА	ДВЕРЬ ЗАКРЫТА ЗАМОК ЗАКРЫТ	0 сек	

В разделе События, данная постанровка, 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 постановки 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	R 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)

1.5 Подключение турникетов

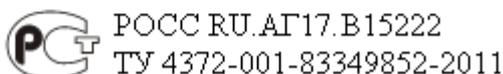
1.5.1 Подключение турникета на примере РОСТЕВРОСТРОЙ"

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

Соответствие контактов контроллера контактам турникета РОСТОВ-ДОН Т2ММ1, Т7М1, Т8М1, Т9М1 приведено ниже.

ТУРНИКЕТЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ «РОСТОВ-ДОН Т2ММ1, Т7М1, Т9М1»

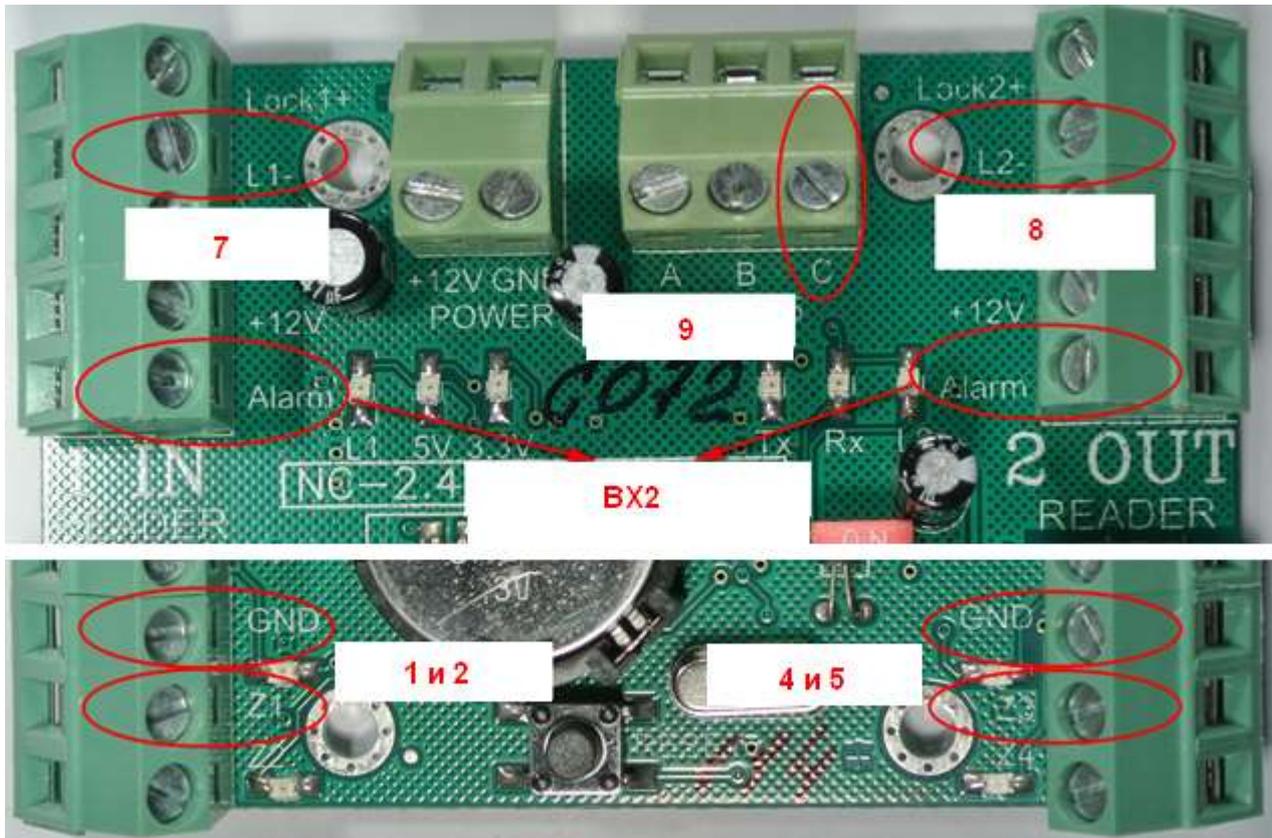
ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Подключение турникета к контроллеру NC-4 осуществляется в соответствии с табл. 3 через разъем XS2 модуля IB v1.1 турникета.

Контакты контроллера	Данные таблицы №3 документа "Руководство по эксплуатации", раздел 7 "Сопряжение и работа со СКУД" турникета.			
	Контакт XS2	Обозначение	Функция	Параметры цепи
Z1 (подключение через последовательный резистор R=4,3 кОм)	1	Ф1.НЗ	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 иной свободный силовой выход контроллера			BX2			
GND (любой общий контакт)			GND			

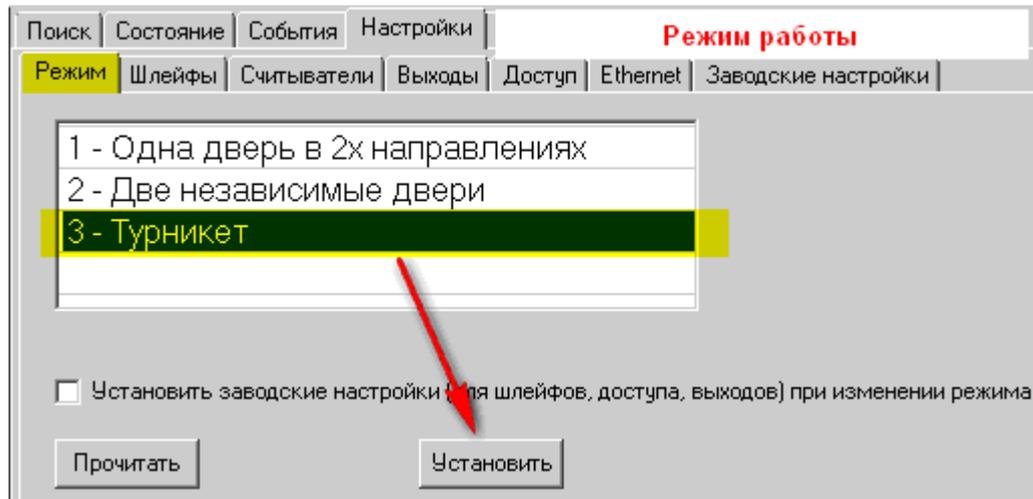


Для корректной индикации работы турникета и контроллера, необходимо время, установленное в турникете выставить в контроллере с помощью утилиты StorkProg.

1.5.1.1 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".

1.5.1.2 Установка режима работы



1.5.1.3 Настройка шлейфов для фиксации поворота турникета

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"/>			
Параллельный R	▼	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>
Нормально-разомкнутый	▼	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>
Перевзятие из тревоги	▼	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>
События "готов"/"не готов"	▼	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>
Байпас	▼	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>
Авто-байпас	▼	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>
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

1.5.1.4 Настройка потенциального режима

Настройка		Дверь 1		Дверь 2	
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ		Прочит. зав.		Прочит. зав.	
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ		Прочитать		Прочитать	
ЗАПИСАТЬ ВСЕ		Записать		Записать	
Шлейф датчика двери		1		3	
Шлейф датчика прохода		0		0	
Использовать кнопку открывания	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>
Выдавать события "взлом"	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>
Использовать JP "тип замка"	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>
Положение JP "тип замка"		0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>
Тип замка	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>
Замок управляется по таблице выходов	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>
Выдавать событие открывания	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>
Блокировать дверь на охране	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>
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	

1.5.1.5 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 «РОСТОВ-ДОН Т2ММ1, Т7М1, Т9М1»

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РОСС RU.AG17.B15222
ТУ 4372-001-83349852-2011

Режим срабатывания пожарного шлейфа. Пожарный шлейф можно подключить к клеммам обозначенным «GND» и «Vx2» 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 «Vx2» 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).

1.5.1.6 Настройка контроллера при подключении пожарной тревоги непосредственно к контроллеру



Напоминаем, что функция "антивозврата" из режима срабатывания пожарной 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.

1.5.1.7 Настройка контроллера при параллельном подключении сигнала "Пожарная тревога" к контроллеру и турникету

В данном случае контроллер только фиксирует "наличие" пожарной тревоги, решение о разблокировке турникета принимает сам турникет.

Сигнал "Пожарная тревога" подключается непосредственно к контактам «GND» и «Vx2» модуля IB v1.1 турникета (нормально-замкнутый контакт) и параллельно к любому из свободных шлейфов, например, №4 контроллера. Ниже приведена настройка шлейфа для подключения сигнала "Пожарная тревога" с **нормально-замкнутым** контактом.

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
Номер зоны	...	1	1	1
Последовательный R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Параллельный R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Нормально-разомкнутый	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Перевзятие из тревоги	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

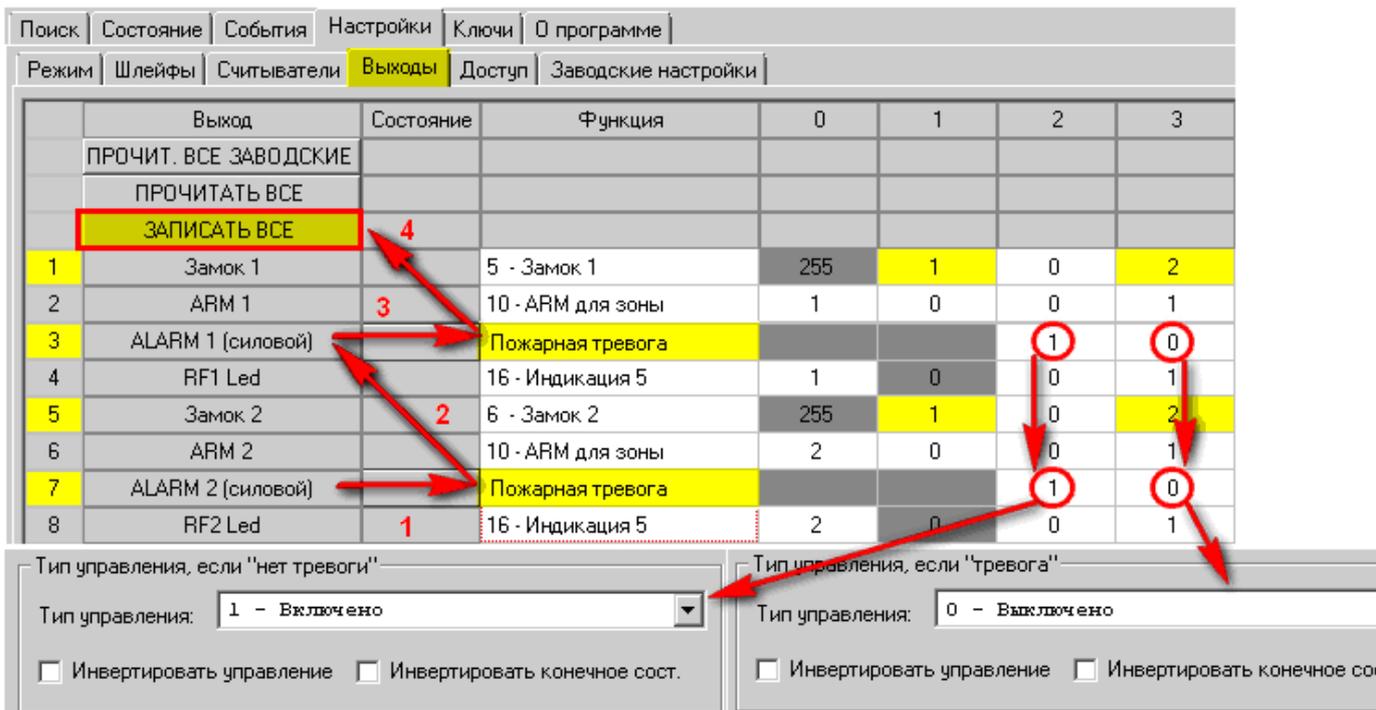
Шлейф №4 должен быть свободным:

Шлейф 3	Шлейф 4
Проч. зав.	Проч. зав.
Прочитать	Прочитать
ЗАПИСАТЬ ВСЕ	Записать
Тип шлейфа для охраны	1
Номер зоны	1
1	<input checked="" type="checkbox"/>
0	<input type="checkbox"/>
0	<input type="checkbox"/>

1.5.1.8 Настройка контроллера при подключении сигнала "Пожарная тревога" непосредственно к контроллеру

В данном случае сигнал "Пожарная тревога" подключается непосредственно к контроллеру, используя силовые выходы, настраиваемые через программу StorkProg.

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.



Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3
ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ						
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ						
ЗАПИСАТЬ ВСЕ						
1	Замок 1	5 - Замок 1	255	1	0	2
2	ARM 1	10 - ARM для зоны	1	0	0	1
3	ALARM 1 (силовой)	Пожарная тревога			1	0
4	RF1 Led	16 - Индикация 5	1	0	0	1
5	Замок 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			1	0
8	RF2 Led	16 - Индикация 5	2	0	0	1

Тип управления, если "нет тревоги":
 Тип управления: 1 - Включено
 Инвертировать управление Инвертировать конечное сост.

Тип управления, если "тревога":
 Тип управления: 0 - Выключено
 Инвертировать управление Инвертировать конечное сост.

 Напоминаем, что функция "антивозерата" 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.

1.5.2 Подключение картоприемника на примере РОСТЕВРОСТРОЙ

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



СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

КАРТОПРИЕМНИКИ

серии «РОСТОВ-ДОН КП1»

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РОСС RU.AE81.B08645

ТУ 4372-001-83349852-2007

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

4.1.2. Когда карта доступа вставлена 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 таймаут контроллера СКУД), то картоприемник возвращает карту посетителю.

Если принятая карта является разовой, но срок ее действия истек, 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 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 снятия сигналов «вернуть карту» и «разрешить проход от СКУД» картоприемник переходит в исходное состояние.

4.1.2.3. Если принятая карта не опознается контроллером СКУД, 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 аварийной ситуации: 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. В случае прохода посетителей через исполнительное устройство по разрешению от пульта охранника 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 установил сигнал «разрешить проход от СКУД», 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.

1.5.2.1 Соответствие контактов контроллера контактам картоприемника РОСТОВ-ДОН

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.	XS4	5	ALARM1
Изъять карту	СК и.к.		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).

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

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

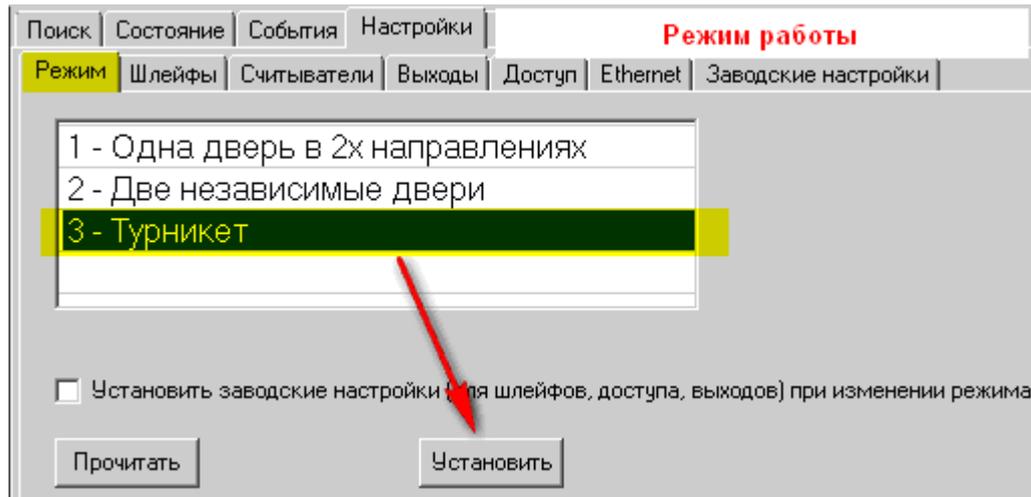
Выходные цепи блока управления картоприемника для передачи в контроллер СКУД информации о карте доступа (документация Ростов-Дон КП1, стр. 9, п. 4.3.2.1). Клеммы контроллера СКУД, предназначенный для подключения считывателя, необходимо соединить с клеммной колодкой XS5.

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).

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

1.5.2.2 Настройка режима работы контроллера с помощью утилиты StorkProg



1.5.2.3 Настройка выхода "Вернуть карту"

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	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)	Эл-мот. замок 1 - откр.	1		0	1	7
7	RF1 зел (Led G)	Эл-мот. замок 1 - закр.	1		0	1	0
8	RF1 буз (Beep)	Пожарная тревога	1		0	1	2
9	Замок 2	Пож. тр. + св. пр.	1		0	1	
10	Силовой R3	Эл-мот. замок 2 - откр.		1	0	2	
		Эл-мот. замок 2 - закр.			0	1	
		Картоприёмник			0	1	

Тип управления, если "вернуть карту": 1 - Включено

Тип управления, если "изъять карту": 0 - Выключено

Инвертировать управление Инвертировать конечное сост.

1.5.2.4 Настройка выхода "Изъять карту"

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

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

Выход	Состояние	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		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 (Веер)		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 для зоны	2	0	0	1	
13 ALARM 2		Картоприёмник	2		0	0	1
14 RF2 кр (Led R)		Индикация 4	2		0	1	7

Тип управления, если "вернуть карту":
Тип управления: **0 - Выключено** **3**
 Инвертировать управление Инвертировать конечное сост.

Тип управления, если "изъять карту":
Тип управления: **1 - Включено** **2**
 Инвертировать управление Инвертировать конечное сост.

1.5.2.5 Настройка параметра "Карта позиционирована"

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

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

Считыватель 1
2 - Wiegand 26/37/44

Быстрая настройка одинаковых считывателей на оба канала
Установить в NC Dallas на оба канала
Установить в NC Wiegand на оба канала

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

Картоприёмник 1
Прочитать | **Записать**

2 - Шлейф №2
2 - Шлейф №2
3 - Шлейф №3

Настройка

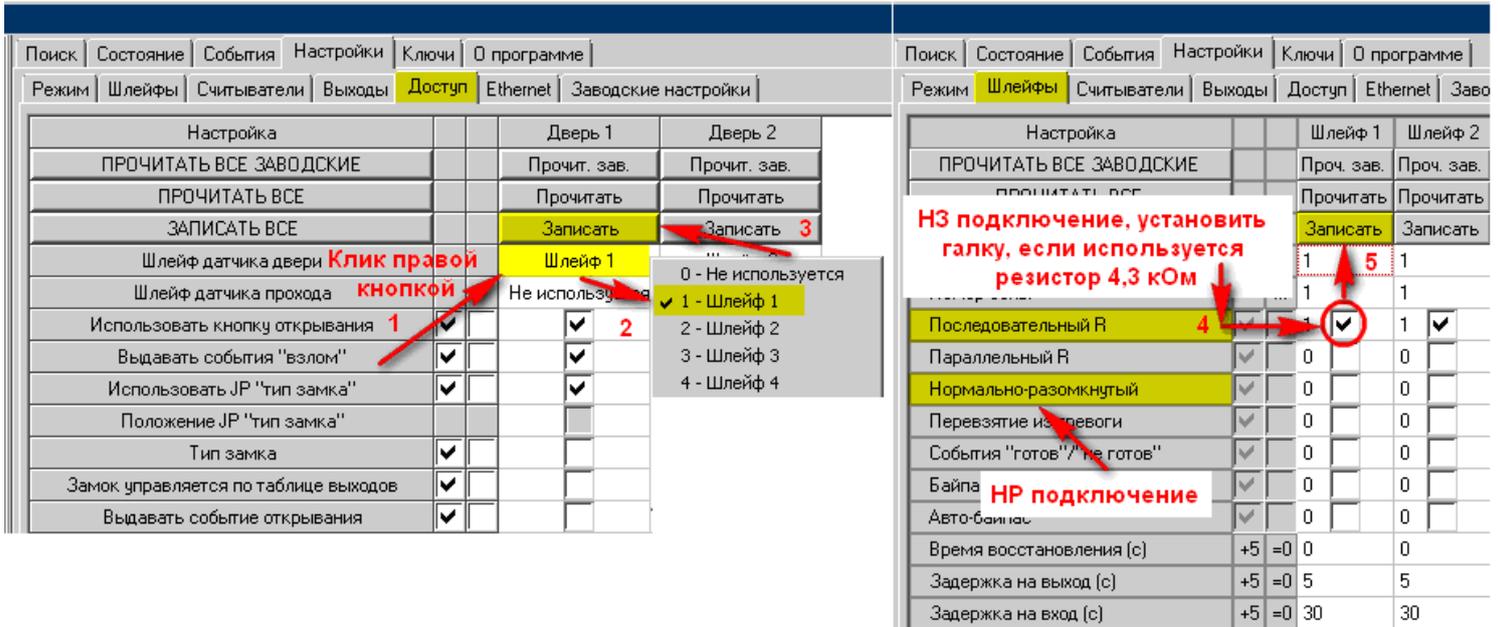
Настройка	Шлейф 1	Шлейф 2
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ	Проч. зав.	Проч. зав.
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ	Прочитать	Прочитать
ЗАПИСАТЬ ВСЕ	Записать	Записать
Тип	1	1
Ном	1	1
Последовательный R	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>
Параллельный R	0	0
Нормально-разомкнутый	0 3	0 4
Перевзятие из тревоги	0	0
События "готов"/"не готов"	0	0
Байпас	0	0
Авто-байпас	0	0

Установить галку если используется резистор 4,3 кОм

1.5.2.6 Настройка параметра "Факт прохода для СКУД"

В силу того, что "Факт прохода для СКУД" есть и НЗ и НР, подключать необходимо соответственно к шлейфа контроллера.

Параметры контроллера настраиваются с помощью программы StorkProg.



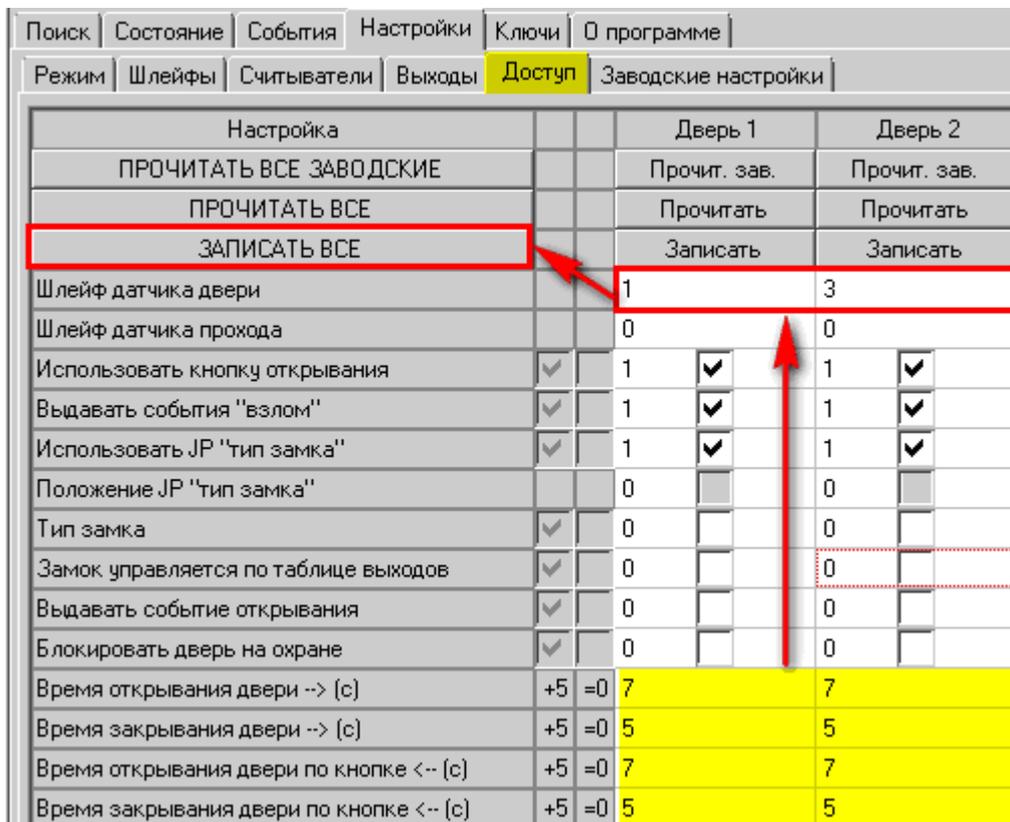
НЗ подключение, установить галку, если используется резистор 4,3 кОм

НР подключение

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	Не используется
Использовать кнопку открывания	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Выдавать события "взлом"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Использовать JP "тип замка"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Положение JP "тип замка"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Тип замка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Замок управляется по таблице выходов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Выдавать событие открывания	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Настройка	Шлейф 1	Шлейф 2
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ	Проч. зав.	Проч. зав.
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ	Прочитать	Прочитать
ЗАПИСАТЬ ВСЕ	Записать	Записать
Последовательный R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Параллельный R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Нормально-разомкнутый	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Перевзятие из тревоги	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
События "готов"/"не готов"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Байпас	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Авто-байпас	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Время восстановления (с)	+5 =0 0	0
Задержка на выход (с)	+5 =0 5	5
Задержка на вход (с)	+5 =0 30	30

1.5.2.7 Настройка параметра "Разрешить проход от СКУД"



Настройка	Дверь 1	Дверь 2
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ	Прочит. зав.	Прочит. зав.
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ	Прочитать	Прочитать
ЗАПИСАТЬ ВСЕ	Записать	Записать
Шлейф датчика двери	1	3
Шлейф датчика прохода	0	0
Использовать кнопку открывания	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Выдавать события "взлом"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Использовать JP "тип замка"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Положение JP "тип замка"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Тип замка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Замок управляется по таблице выходов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Выдавать событие открывания	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Блокировать дверь на охране	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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

1.5.2.8 Программирование постоянных и одноразовых карт

Клик правой кнопкой мыши

1

2

3

4

5

6

Установить, если карта одноразовая

Установить, если карта многоразовая и снять галку "Одноразовый ключ"

Ключа	Действителен с	Действителен по
1 0003000067325102	01-01-10 00:00	07-02-35 06:20
2 0000000027F6F702	01-01-10 00:00	07-02-35 06:20

Редактирование ключа

Ключ: 000000027F6F702

Действителен с: 01-01-10 00:00

Действителен по: 07-02-35 06:20

Права 1го канала

Z1 пост. Z1 снять Z2 пост. Z2 снять

Права 2го канала

Z1 пост. Z1 снять Z2 пост. Z2 снять

Функции 1го канала

Открыть дверь

Установить "заблокировано"

Снять "заблокировано"

Установить "свободный проход"

Снять "свободный проход"

Только открыть дверь в любом режиме

Функции 2го канала

Открыть дверь

Установить "заблокировано"

Снять "заблокировано"

Установить "свободный проход"

Снять "свободный проход"

Только открыть дверь в любом режиме

Флаги

Пускать по выходным

Использовать АПБ

Мягкий АПБ

Права на шлейфы

Триггер

Одноразовый ключ

OK

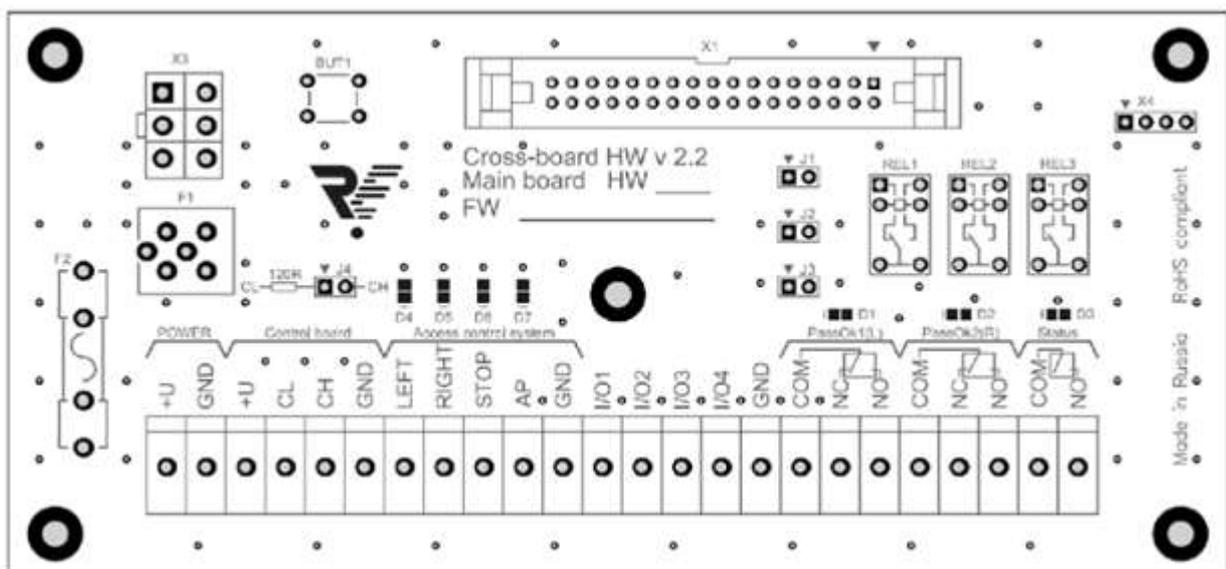
1.5.3 Подключение турникета PРАКТИКА-T-01

Контроллер может быть установлен непосредственно в корпус турникета.

Контроллер СКУД подключается к группе контактов: Access Control System на кросс-плате. Маркировка контактов: LEFT, RIGHT, STOP, AP, GND. Назначение контактов указано в таблице.

Маркировка контактов	Назначение контактов
LEFT, RIGHT	однократный проход влево/вправо (низший приоритет)
STOP	проход запрещён (режим "Стоп") (средний приоритет)
AP	складывание планок ("Антипаника") (высший приоритет)
GND	общий контакт

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



Входы для подключения СКУД различаются по приоритетам:

- самым высоким приоритетом обладает вход AP. 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 одинаково 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 перейдет в режим "Стоп" автоматически спустя 5 секунд.

ВНИМАНИЕ! В случае замыкания одного из входов STOP и (или) AP – 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 (срабатывание по факту замыкания на контакт GND). Импульсный режим установлен по умолчанию.

Для перехода в потенциальный режим работы необходимо установить джампер J1. В данном случае режим прохода влево/вправо включается только на время подачи управляющего сигнала на входы LEFT/RIGHT.

Режим свободного прохода устанавливается 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» – PassOk1 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 «AP» 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 «AP».

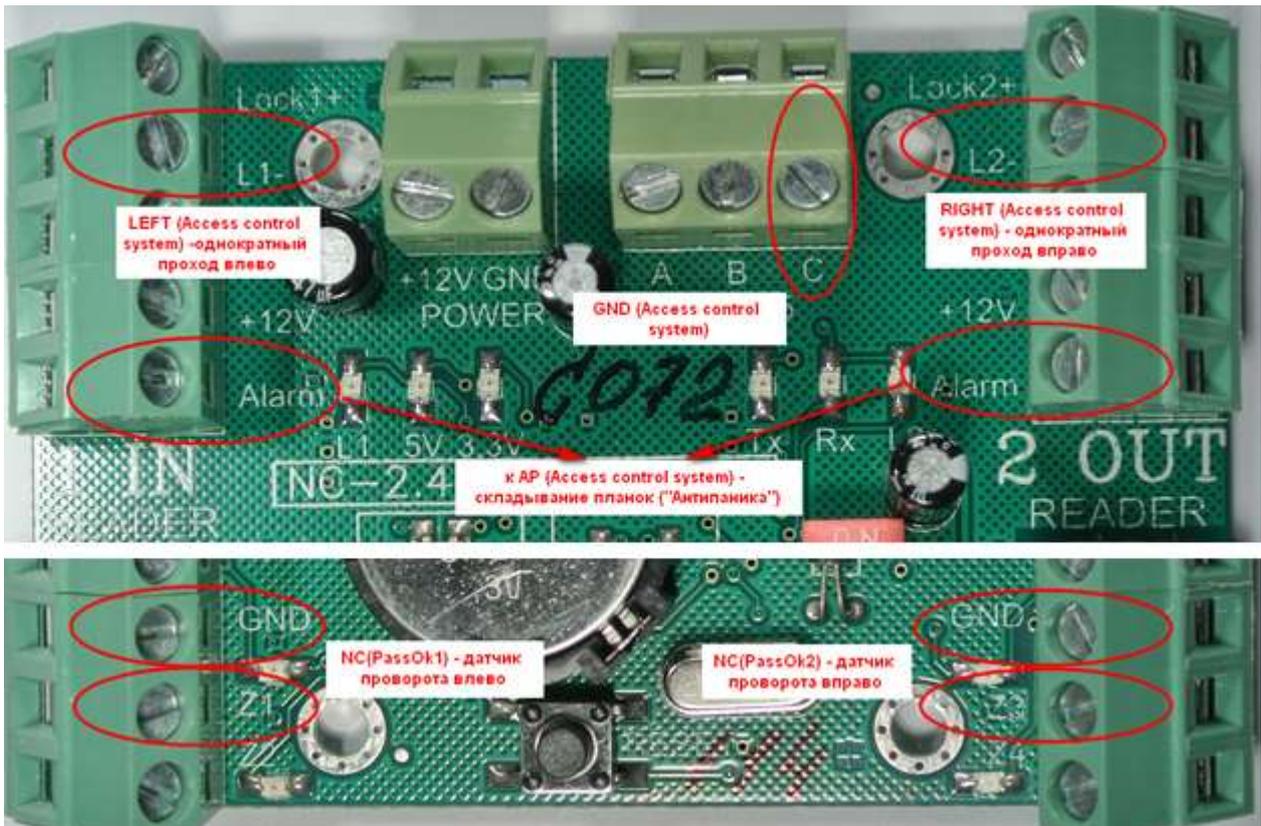
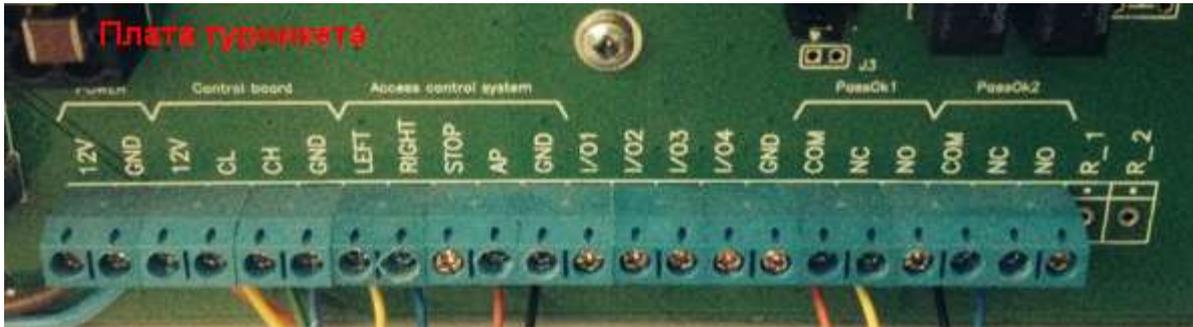
Джампер J4 (должен быть установлен) используется для подключения резистора 120 Ом к шине CAN 2.0 для обеспечения ее стабильной работы.

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

1.5.3.1 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	AP (Access control system) - складывание планок ("Антипаника")

"Пожарная тревога + свободный проход")	
GND (любой общий контакт)	GND (Access control system)



1.5.3.2 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".

1.5.3.3 Установка режима работы

Поиск | Состояние | События | **Настройки** | Режим работы

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

1 - Одна дверь в 2х направлениях

2 - Две независимые двери

3 - Турникет

Установить заводские настройки (для шлейфов, доступа, выходов) при изменении режима

Прочитать | Установить

1.5.3.4 Активизация импульсного режима работы

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		1	3
Шлейф датчика прохода		0	0
Использовать кнопку открывания	▼	1	1
Выдавать события "взлом"	▼	1	1
Использовать JP "тип замка"	▼	1	1
Положение JP "тип замка"		0	0
Тип замка	▼	0	0
Замок управляется по таблице выходов	▼	1	1
Выдавать событие открывания	▼	0	0
Блокировать дверь на охране	▼	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

1.5.3.5 Настройка шлейфов для фиксации проворота турникета

Настройка шлейфов					
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"/>				
Параллельный R	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	
Нормально-разомкнутый	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	
Перевзятие из тревоги	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	
События "готов"/"не готов"	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	
Байпас	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	
Авто-байпас	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	
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	

1.5.3.6 Настройка импульсного режима

Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3
ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ						
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ						
ЗАПИСАТЬ ВСЕ						
1	Замок 1	5 - Замок 1	255	1	0	2
2	ARM 1	10 - ARM для зоны	1	0	0	1
3	ALARM 1 (силовой)	11 - ALARM для зоны	1	0	0	1
4	RF1 Led	16 - Индикация 5	1	0	0	1
5	Замок 2	6 - Замок 2	255	1	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

вкл. на время

1 СЕКУНД (минут)

Тип управления, если "открыт"

Тип управления: 2 - **Мигание** (500мс / 500мс)

Инvertировать управление Инvertировать конечное сост.

Иногда, не считая индикации, может понадобиться выдача импульса < 1 сек, но в поле 1 необходимо ставить время управления – 1 сек. Тогда задействуется поле 3. Например, в поле 3 устанавливаем 500 мс, т.е. 1сек + (0.5/0.5) = импульс 0.5. Если выбрать (0.125/0.875), то будет импульс 0.125.

1.5.3.7 Настройка сигнала "Пожарная тревога"

Пожарная тревога подключается непосредственно к контактам "Fire" конвертера [USB / RS-485](#) или к контроллерам NC – 6(IP) и NC – 8(IP), выполняющим роль конвертера. Одинокое использование контроллера NC – 4 не дает возможности разблокировать турникеты или двери других NC – 4.

В случае непосредственного подключения пожарной тревоги к выходам ALARM контроллера, в случае разблокировки турникета или дверей при разрыве цепи (нормально-замкнутый контакт), настройка выхода контроллера выглядит следующим образом:

Поиск Состояние События Настройки Ключи 0 программе							
Режим Шлейфы Считыватели Выходы Доступ Заводские настройки							
	Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3
ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ							
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ							
ЗАПИСАТЬ ВСЕ							
1	Замок 1	4	5 - Замок 1	255	1	0	2
2	ARM 1	3	10 - ARM для зоны	1	0	0	1
3	ALARM 1 (силовой)		Пожарная тревога			1	0
4	RF1 Led		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			1	0
8	RF2 Led	1	16 - Индикация 5	2	0	0	1

Тип управления, если "нет тревоги"

Тип управления: 1 - Включено

Инвертировать управление Инвертировать конечное сост.

Тип управления, если "тревога"

Тип управления: 0 - Выключено

Инвертировать управление Инвертировать конечное сост.

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

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

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

Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3
ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ						
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ						
ЗАПИСАТЬ ВСЕ						
1	Замок 1	5 - Замок 1	255	1	0	2
2	ARM 1	10 - ARM для зоны	1	0	0	1
3	ALARM 1 (силовой)	Пожарная тревога			0	1
4	RF1 Led	16 - Индикация 5	1	0	0	1
5	Замок 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			0	1
8	RF2 Led	16 - Индикация 5	2	0	0	1

Тип управления, если "нет тревоги"

Тип управления: 0 - Выключено

Инвертировать управление Инвертировать конечное сост.

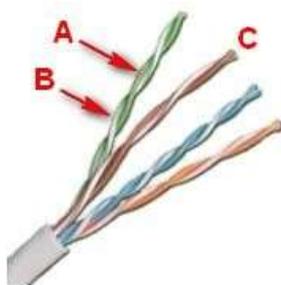
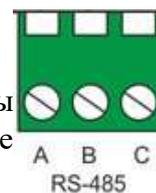
Тип управления, если "тревога"

Тип управления: 1 - Включено

Инвертировать управление Инвертировать конечное сост.

1.6 Подключение контроллера в линию по протоколу RS – 485 к другим контроллерам

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



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

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.



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

2 Схемы подключения дополнительного оборудования к контроллеру nc-6(IP)

2.1 Электромеханическая защелка

Для того чтобы защелка №1 или №2 срабатывала при подаче напряжения 12В (открывала дверь), необходимо перевести микропереключатели в положение OFF (L1 и L2).



Данные настройки можно выполнить с помощью программы StorkProg. Для этого в закладке «Доступ» первоначально выполните следующие настройки и запишите их в контроллер.

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 3	
Шлейф датчика прохода				Не используется	Не используется	
Использовать кнопку открывания		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Выдавать события "взлом"		<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"			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Тип замка		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Замок управляется по таблице выходов		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Выдавать событие открывания		<input checked="" type="checkbox"/>				
Блокировать дверь на охране		<input checked="" type="checkbox"/>				
Время открывания двери -> (с)		+5 =0		3	3	
Время закрывания двери -> (с)		+5 =0		5	5	
Время открывания двери по кнопке <- (с)		+5 =0		3	3	
Время закрывания двери по кнопке <- (с)		+5 =0		5	5	

Кликните по данному полю и галки снимутся

Кликните по данному полю и галки установятся

Далее переходим к настройке таблицы выходов. При ниже установленных параметрах защелка, при поднесении карты доступа, открывается. Параметр №3 в настройках выходов не используется (предназначен для настройки кнопки KEY контроллера NC – 8).

Режим	Шлейфы	Считыватели	Выходы	Доступ	Заводские настройки		
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	ARM 1		ARM для зоны	1	0	0	1
3	ALARM 1 (силовой)		ALARM для зоны	1	0	0	1
Тип управления, если "закреть"		<input type="checkbox"/> Инвертировать управление <input type="checkbox"/> Инвертировать конечное сост.					
<input type="checkbox"/> 0 - Выключено							
Тип управления, если "открыть"		<input type="checkbox"/> Инвертировать управление <input type="checkbox"/> Инвертировать конечное сост.					
<input type="checkbox"/> 1 - Включено							

Защелка закрыта. Ждем подачи 12V для открытия защелки

2.2 Электромагнитный замок

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



Данные настройки можно выполнить с помощью программы StorkProg, а в настройках выходов необходимо установить следующие параметры.

Режим	Шлейфы	Считыватели	Выходы	Доступ	Ethernet	Заводские настройки	
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	1	0
2	Силовой R1		Замок 1		0	0	1
3	ALARM 1		ALARM для зоны	1	0	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 (Beep)		Бужзер	1		0	1
7	Замок 2		Замок 2		0	0	1
8	Силовой R3		Замок 2		0	0	1
9	ALARM 2		ALARM для зоны	2	0	1	0
10	RF2 кр (Led R)		Индикация 4	2		0	1
11	RF2 зел (Led G)		Индикация 4	2		0	1
12	RF2 бужзер (Beep)		Бужзер	2		0	1

Контроллер имеет возможность подключения 4 замков разного типа. Для этого в заводских настройках указывается, что Замок 1 и Силовой R1 настроены и отвечают за подключение двух замков. На плате контроллера данные выходы обозначены как Lock1, и R1.

2.3 Подключение считывателей

2.3.1 Назначение выводов

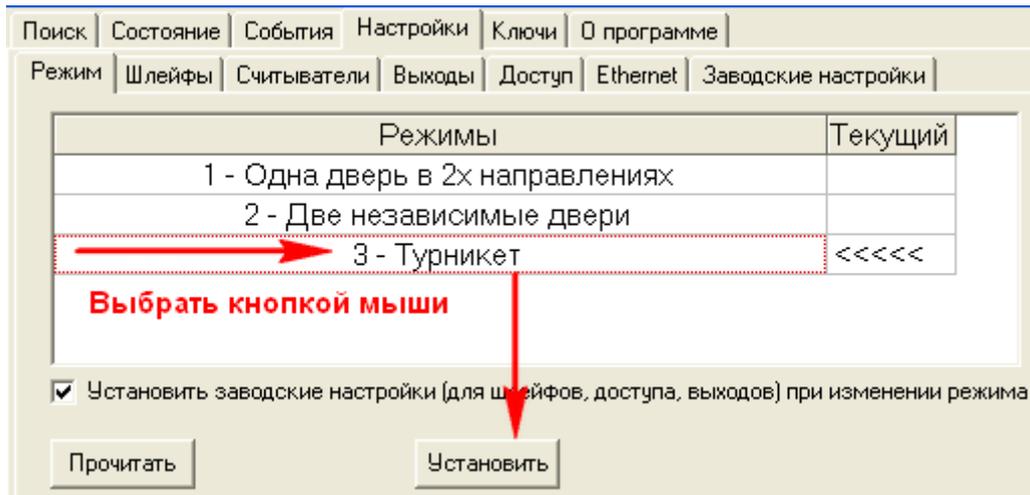
Считыватель снабжен 8-ми жильным цветным кабелем, с помощью которого производится его подключение к системе СКУД. Назначение выводов считывателя приведено в таблице ниже.

Цвет	Наименование на контроллере	Назначение
ЧЕРНЫЙ	- 12V (GND)	Питание: "Земля"
КРАСНЫЙ	+12V OUT	Питание: +12 В, 30 мА.
БЕЛЫЙ	DATA 0	Выход, эмулирующий протокол Touch Memory. Data 0 для Wiegand-26
ЗЕЛЕНый	DATA 1	Data 1 для Wiegand-26
ЖЕЛТЫЙ	BUZ (Beep)	Включение звукового сигнала
РОЗОВЫЙ	GREEN LED (Led R)	Включение зелёного светодиода
КОРИЧНЕВЫЙ	Off Red led (Led G)	Отключение красного светодиода

СИНИЙ	Master / Slave (7 и 8 переключки на переключателе). Данные провода объединяются.	Управление режимом ведущий/ведомы
--------------	--	-----------------------------------

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

2.3.2.1 Установка режима работы турникета



2.3.2.2 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.								
6	4	Син.		+12v		Крс.				
7	5	Б/Син.		GND		Чрн.		2		
8	6	Зел.		Data0		Бел.				
9	7	Б/Кор.		Data1		Зел.				
10	8	Кор.		Led G	Б/Зел.	Роз.				
11				Веер		Жлт.				
12				GND						2
13	Reader	Кабель 2		Open	Б/Ор.					
14	Вход	Цвет		+12v OUT						
15		Чрн.		GND				3		
16		Крс.	Z1				4			
17		Бел.	Z3						8	
18		Зел.								
19		Жлт.	IN 2	Lock-						3
20		Роз.		Alarm						4
21		Кор.								
22		Син.		+12v			Крс.			
23				GND	Б/Син.		Чрн.		2	
24				Data0			Бел.		1	
25	Reader	Кабель 7		Data1			Зел.		3	
26	Выход	Цвет		Led G	Ор.		Роз.			
27		Чрн.		Веер			Жлт.			
28		Крс.		GND	Зел.					
29		Бел.		Open	Кор.					
30		Зел.		+12v OUT	Б/Кор.					
31		Жлт.		GND						6
32		Роз.	Z2						5	
33		Кор.	Z4						7	
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	K1O		3	12	Т РПо			2
	2	K1		4	13	Т РП			1
	3	K1C			14	Т РПз			
	4	K2O			1	Data1	3		
	5	K2	3		2	Data0	1		
	6	K2C	4		3	GND	2		
XS1		GND	5						
		+12v	6						

2.3.2.3 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"/>									
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 | 0 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 (кпр)" (если 0, то кпр не используется)

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

Без шлефа ↑

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** | 0 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 бужзер (Beep)		Бужзер	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 бужзер (Beep)		Бужзер	2		0	1	2

2.3.2.4 Настройка пожарной тревоги и свободного прохода.

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

Поиск Состояние События Настройки Ключи О 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

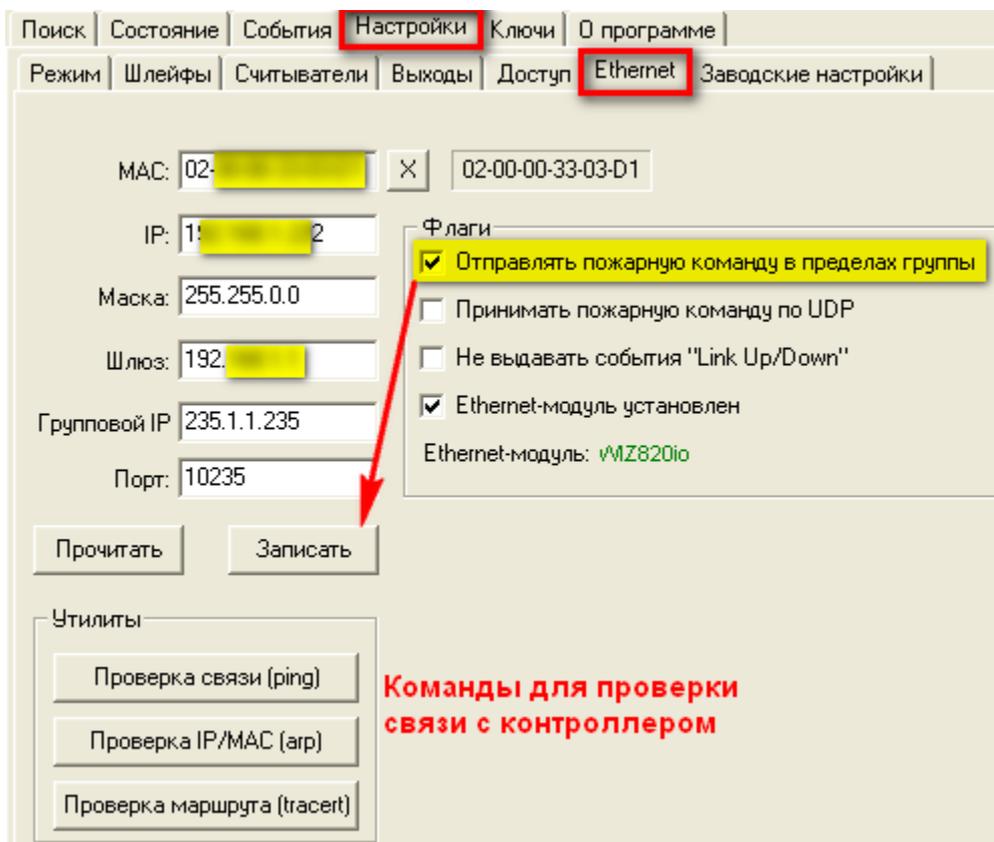
Если силовой выход ALARM занят обработкой другой функции контроллером, для пожарной тревоги можно задействовать любой другой силовой выход контроллера.

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

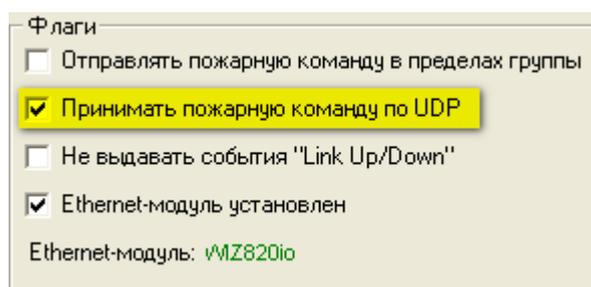
№ двери: 1 2 3 4 0 (не исп.)

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, см. рис.



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



3 Схемы подключения дополнительного оборудования к контроллеру nc-8(IP)

3.1 Общая схема подключения

Замки подключаются к выходам "Lock1+", "Lock1-" и "Lock2+", "Lock2-" контроллера.

3.2 Подключение электромеханической защелки

Для того чтобы защелка №1 или №2 срабатывала при подаче напряжения 12В (открывалась), необходимо микропереключатели перевести в положение OFF (L1 и L2).

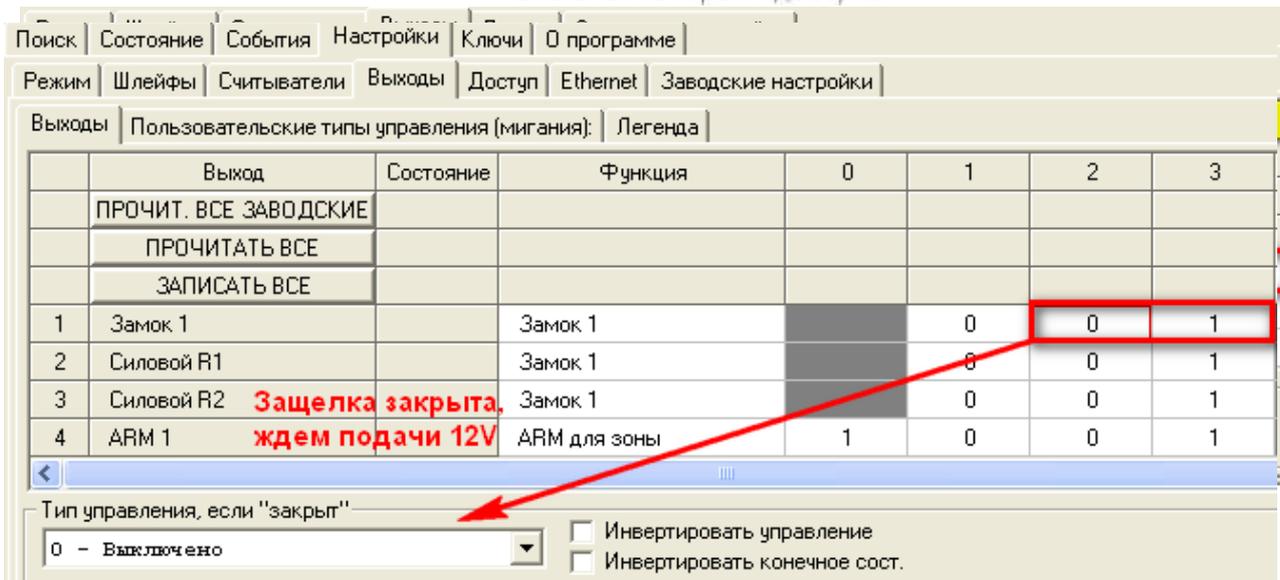


Данные настройки можно выполнить с помощью программы StorkProg, используя закладку «Выходы».

Для этого, первоначально, в закладке Доступ выполните следующие настройки и запишите их в контроллер.

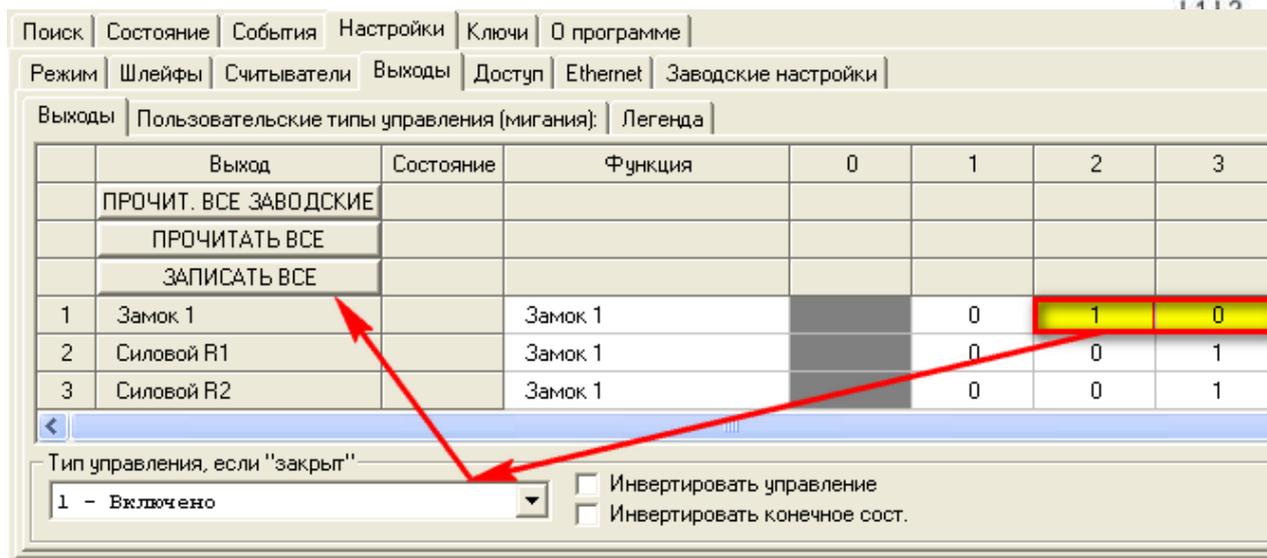
Поиск Состояние События Настройки Ключи О программе				
Режим Шлейфы Считыватели Выходы Доступ Ethernet Заводские настройки				
Настройка			Дверь 1	Дверь 2
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ			Прочит. зав.	Прочит. зав.
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ			Прочитать	Прочитать
ЗАПИСАТЬ ВСЕ			Записать	Записать
Шлейф датчика двери			Шлейф 1	Шлейф 5
Шлейф датчика прохода			Не используется	Не используется
Использовать кнопку открывания	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Выдавать события "взлом"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Использовать JP "тип замка"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Положение JP "тип замка"				
Тип замка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Замок управляется по таблице выходов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Выдавать событие открывания	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Блокировать дверь на охране	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Время открывания двери -> (с)	+5	=0	3	3
Время закрывания двери -> (с)	+5	=0	5	5
Время открывания двери по кнопке <- (с)	+5	=0	3	3
Время закрывания двери по кнопке <- (с)	+5	=0	5	5

При установленных параметрах, при поднесении карты доступа к считывателю, на защелку будет подано 12В и защелка откроется.



3.3 Электромагнитный замок

Для того чтобы электромагнитный замок №1 или №2 срабатывал при снятии напряжения 12В, необходимо перевести переключатели в положение ON. Данные настройки можно выполнить с помощью программы StorkProg.



3.4 Считыватели

3.4.1 Назначение выводов

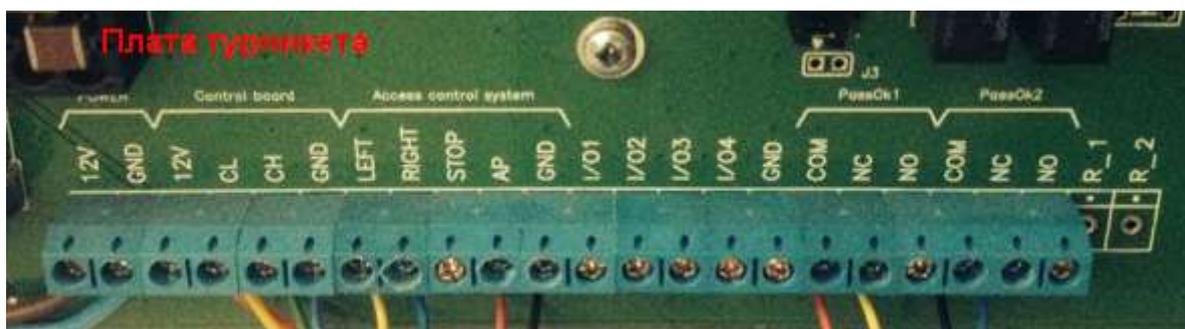
Считыватель снабжен 8-ми жильным цветным кабелем, с помощью которого производится его подключение к контроллеру. Назначение выводов считывателя приведено ниже в таблице.

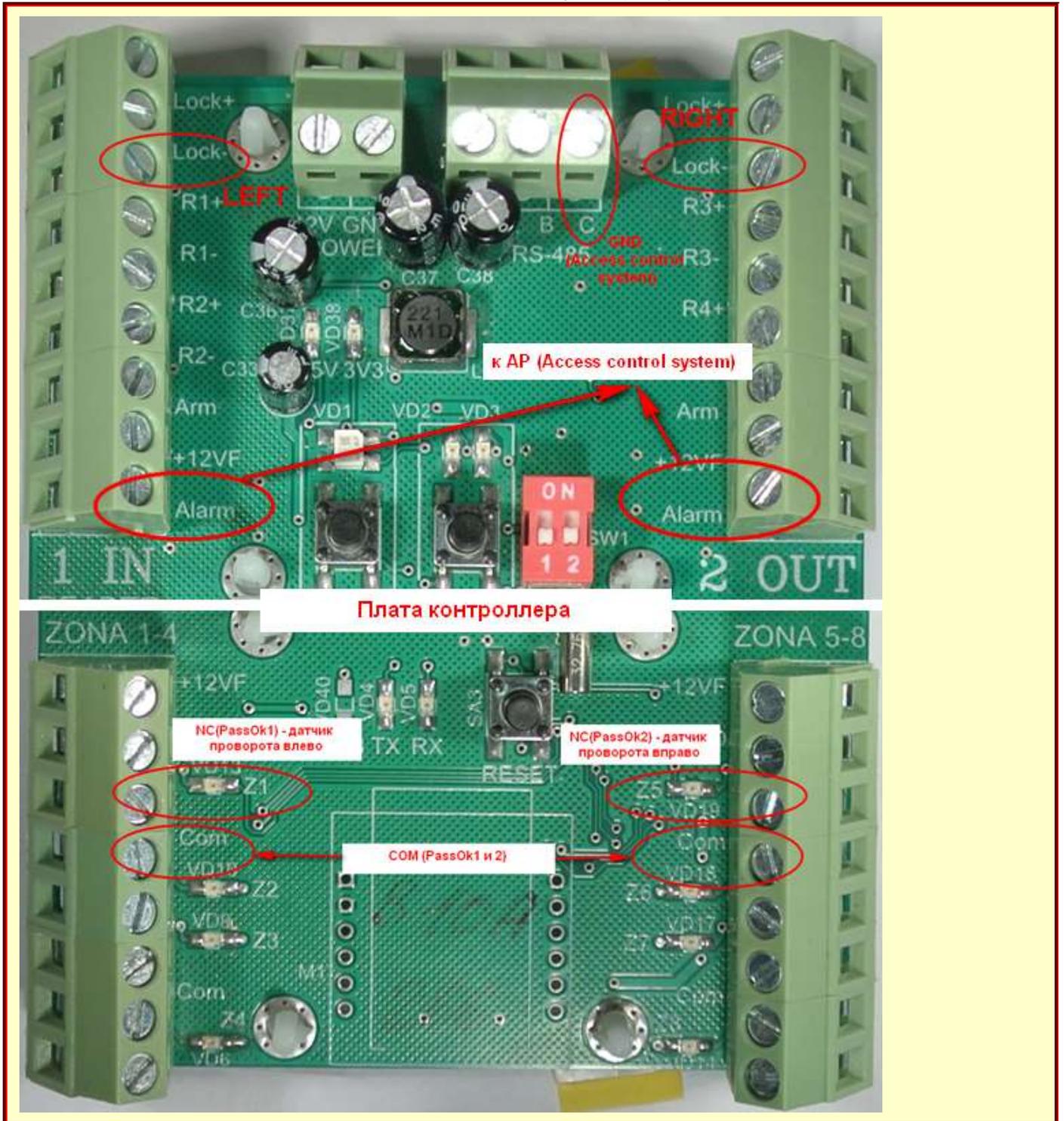
Цвет	Наименование	Назначение
ЧЕРНЫЙ	- 12V	Питание: "Земля"
КРАСНЫЙ	+ 12V	Питание: +12 В, 30 мА.
БЕЛЫЙ	DATA 0	Выход, эмулирующий протокол Touch Memory. Data 0 для Wiegand-26
ЗЕЛЕНЫЙ	DATA 1	Data 1 для Wiegand-26

ЖЕЛТЫЙ	BUZ	Включение звукового сигнала
РОЗОВЫЙ	GREEN LED	Включение зелёного светодиода
КОРИЧНЕВЫЙ	Off Red led	Отключение красного светодиода
СИНИЙ	Master / Slave	Управление режимом ведущий/ведомы

3.5 Подключение турникета, на примере Praktika-t-01

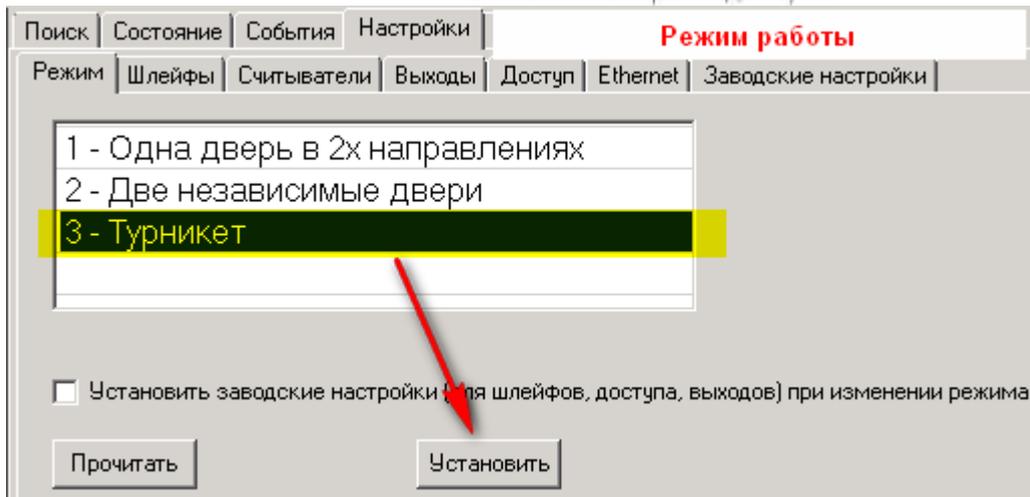
Контакты контроллера	Плата турникета
Lock1-	LEFT (Access control system) -однократный проход влево
Lock2-	RIGHT (Access control system) - однократный проход вправо
COM (для Z1 и Z2)	COM (PassOk1)
Z1 (подключение через последовательный резистор R=4,3 кОм)	NC(PassOk1) - датчик поворота влево
COM (для Z5 и Z6)	COM (PassOk2)
Z5 (подключение через последовательный резистор R=4,3 кОм)	NC(PassOk2) - датчик поворота вправо
Подключение сигнала "пожар"	
Alarm1 или Alarm2 (данные выходы должны быть запрограммированы как "Пожарная тревога + свободный проход")	AP (Access control system) - складывание планок ("Антипаника")
GND	GND (Access control system)





3.5.1 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 помощью программы StorkProg.



3.5.2 Активизация импульсного режима работы турникета

Настройка	Дверь 1		Дверь 2	
	Прочит. зав.	Прочит. зав.	Прочит. зав.	Прочит. зав.
ЗАПИСАТЬ ВСЕ	Записать	Записать	Записать	Записать
Шлейф датчика двери	1	5	1	5
Шлейф датчика прохода	0	0	0	0
Использовать кнопку открывания	1	✓	1	✓
Выдавать события "взлом"	1	✓	1	✓
Использовать JP "тип замка"	1	✓	1	✓
Положение JP "тип замка"	0		0	
Тип замка	0		0	
Замок управляется по таблице выходов	1	✓	1	✓
Выдавать событие открывания	0		0	
Блокировать дверь на охране	0		0	
Время открывания двери -> (с)	+5 =0 7	7	7	7
Время закрывания двери -> (с)	+5 =0 5	5	5	5
Время открывания двери по кнопке <- (с)	+5 =0 7	7	7	7
Время закрывания двери по кнопке <- (с)	+5 =0 5	5	5	5

3.5.3 Настройка шлейфов контроллера для фиксации поворота турникета

Поиск	Состояние	События	Настройки	Ключи	О программе	Настройка шлейфов			
Режим	Шлейфы	Считыватели	Выходы	Доступ	Ethernet	Заводские настройки			
Настройка		Шлейф 1	Шлейф 2	Шлейф 3	Шлейф 4	Шлейф 5	Шлейф 6	Шлейф 7	Шлейф 8
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ		Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.	Проч. зав.
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ		Прочитать	Прочитать	Прочитать	Прочитать	Прочитать	Прочитать	Прочитать	Прочитать
ЗАПИСАТЬ ВСЕ		Записать	Записать	Записать	Записать	Записать	Записать	Записать	Записать
Тип шлейфа для охраны	...	1	1	1	1	1	1	1	1
Номер зоны	...	1	1	1	1	2	2	2	2
Последовательный R	▼	1	1	1	1	1	1	1	1

3.5.4 Настройка импульсного режима

Поиск	Состояние	События	Настройки	Ключи	О программе	Настройка импульсного режима			
Режим	Шлейфы	Считыватели	Выходы	Доступ	Ethernet	Заводские настройки			
	Выход	Состояние	Функция	0	1	2	3		
	ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ								
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ								
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ								
1	Замок 1	5 - Замок 1	255	1	0	2			
2	Силовой R1	15 - Пожарная тревога	255	0	0	1			
3	Силовой R2	11 - ALARM для зоны	1	0	1	0			
4	ARM 1	10 - ARM для зоны	1	0	0	1			
5	ALARM 1	11 - ALARM для зоны	1	0	0	1			
6	RF1 кр (Led R)	8 - Индикация 4	1	0	0	1			
7	RF1 зел (Led G)	8 - Индикация 4	1	0	0	1			
8	RF1 буз (Веер)	9 - Пищалка	1	0	0	1			
9	Замок 2	6 - Замок 2	255	1	0	2			

вкл. на время

1 СЕКУНД (минут)

Тип управления, если "открыт"

Тип управления: 2 - Мигание (500мс / 500мс)

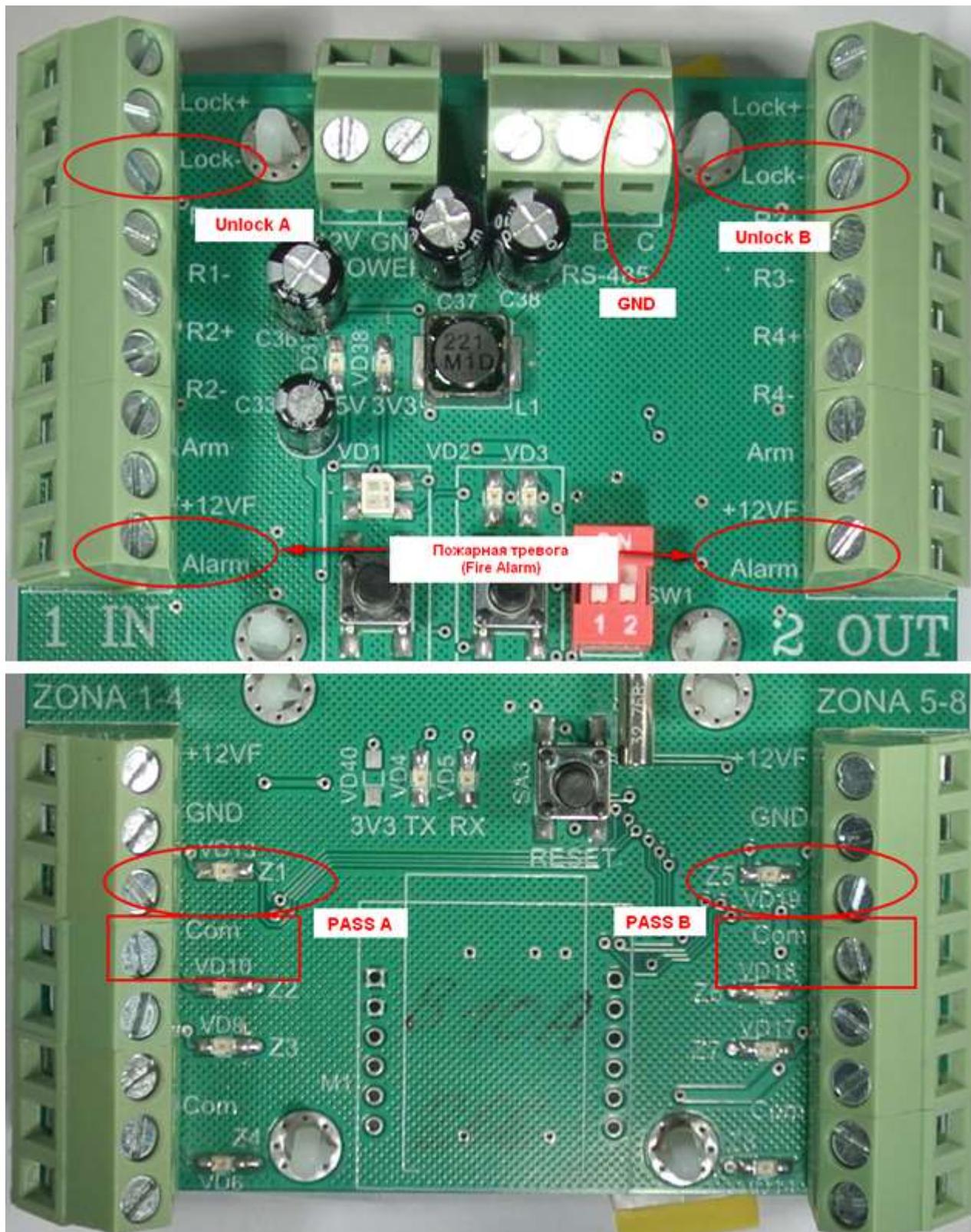
Инвертировать управление Инвертировать конечное сост.

Иногда, не считая индикации, может понадобиться выдача импульса < 1 сек, но в поле 1 необходимо ставить время управления – 1 сек. Тогда задействуется поле 3. Например, в поле 3 устанавливаем 500 мс, т.е. 1сек + (0.5/0.5) = импульс 0.5. Если выбрать (0.125/0.875), то будет импульс 0.125.

3.5.5 Реализация потенциального режима работы турникета

Для потенциального режима обязательно подключение датчиков поворота турникета. Если датчик поворота подключен, после начала поворота, считыватель контроллера возвращается в исходное состояние (загорится красным). Если поворота не было, турникет будет ожидать его в течение ≈5 сек (время настраивается на турникете), считыватель при этом будет гореть зеленым, после чего турникет вернется в исходное положение (ожидание следующего прохода). Для

корректной индикации работы турникета и контроллера, необходимо время, установленное в турникете выставить в контроллере с помощью утилиты StorkProg. Подключение датчиков проворота (PASS A, PASS B) турникета к клеммам Z1, Z5 контроллера осуществляется через резисторы, номиналом 4,3 кОм.



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

3.5.5.1 Настройка шлейфов для фиксации проворота турникета с помощью утилиты StorkProg

Настройка шлейфов										
Режим	Шлейфы	Считыватели	Выходы	Доступ	Ethernet	Заводские настройки				
Настройка			Шлейф 1	Шлейф 2	Шлейф 3	Шлейф 4	Шлейф 5	Шлейф 6	Шлейф 7	Шлейф 8
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ ЗАВОДСКИЕ			Проч. зав.							
ПРОЧИТАТЬ ВСЕ			Прочитать							
ЗАПИСАТЬ ВСЕ			Записать							
Тип шлейфа для охраны	...		1	1	1	1	1	1	1	1
Номер зоны	...		1	1	1	1	2	2	2	2
Последовательный R	▼		1 <input checked="" type="checkbox"/>							

3.5.5.2 Настройка потенциального режима

Настройка шлейфов										
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						1	5			
Шлейф датчика прохода						0	0			
Использовать кнопку открывания		▼				1 <input checked="" type="checkbox"/>	1	1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Выдавать события "взлом"		▼				1 <input checked="" type="checkbox"/>	1	1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Использовать JP "тип замка"		▼				1 <input checked="" type="checkbox"/>	1	1 <input checked="" type="checkbox"/>		
Положение JP "тип замка"						0		0		
Тип замка		▼				0		0		
Замок управляется по таблице выходов		▼				0		0		
Выдавать событие открывания		▼				0		0		
Блокировать дверь на охране		▼				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			

3.6 Настройка пожарной тревоги и свободного прохода.

Подключение пожарной тревоги осуществляется к выходам ALARM 1 и ALARM 2 контроллера. Далее через программу StorkProg данным выходам назначаются следующие функции, см. рис.

Поиск Состояние События Настройки Ключи О программе			
Режим Шлейфы Считыватели Выходы Доступ Ethernet Заводские н			
	Выход	Состояние	Функция
	ПРОЧИТ. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ		
	ПРОЧИТАТЬ ВСЕ		
	ЗАПИСАТЬ ВСЕ		
1	Замок 1		5 - Замок 1
2	Силовой R1		15 - Пожарная тревога
3	Силовой R2		11 - ALARM для зоны
4	ARM 1		10 - ARM для зоны
5	ALARM 1		17 - Пож. тр. + св. пр.
6	RF1 кр (Led R)		8 - Индикация 4
7	RF1 зел (Led G)		8 - Индикация 4
8	RF1 бус (Beep)		9 - Пищалка
9	Замок 2		6 - Замок 2
10	Силовой R3		15 - Пожарная тревога
11	Силовой R4		11 - ALARM для зоны
12	ARM 2		10 - ARM для зоны
13	ALARM 2		17 - Пож. тр. + св. пр.
14	RF2 кр (Led R)		8 - Индикация 4
15	RF2 зел (Led G)		8 - Индикация 4
16	RF2 бус (Beep)		9 - Пищалка

Если в локальную сеть контроллера с настроенной пожарной тревогой добавляются еще контроллеры NC8–(IP) (расширение объекта), то данный контроллер становится Мастером, а все вновь добавленные Slave. В таком случае на основном контроллере необходимо сделать дополнительные настройки Ethernet.

На мастер контроллере, необходимо сделать следующие настройки, для передачи пожарной тревоги остальным контроллерам, см. рис.

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

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

MAC: 02- [] X 02-00-00-33-03-D1

IP: 192- []-2

Маска: 255.255.0.0

Шлюз: 192- []

Групповой IP: 235.1.1.235

Порт: 10235

Прочитать | Записать

Утилиты

Проверка связи (ping)

Проверка IP/MAC (arp)

Проверка маршрута (tracert)

Команды для проверки связи с контроллером

Флаги

- Отправлять пожарную команду в пределах группы
- Принимать пожарную команду по UDP
- Не выдавать события "Link Up/Down"
- Ethernet-модуль установлен

Ethernet-модуль: vMZ820io

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

Флаги

- Отправлять пожарную команду в пределах группы
- Принимать пожарную команду по UDP**
- Не выдавать события "Link Up/Down"
- Ethernet-модуль установлен

Ethernet-модуль: vMZ820io