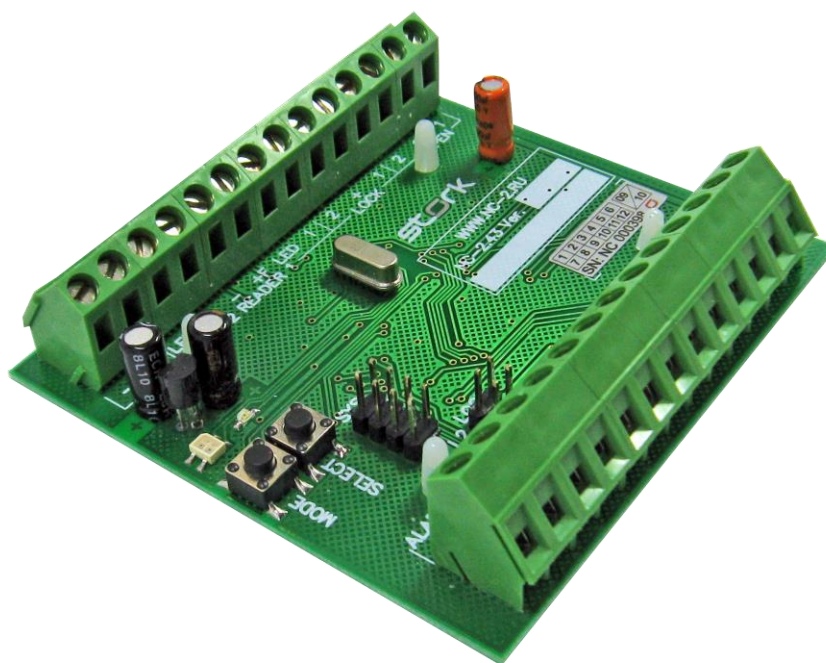


stork
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



СОДЕРЖАНИЕ:

СОДЕРЖАНИЕ:	2
ВВЕДЕНИЕ	3
ВЕРСИЯ ПРОДУКТА	3
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
2. РЕЖИМЫ РАБОТЫ	4
2.1 Две независимые двери (турникет).....	4
2.2 Одна дверь в двух направлениях.....	4
2.3 Тамбур (Шлюз)	4
2.4 Охрана.....	4
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА	5
3.1 Рекомендации по монтажу	5
3.2 Маркировка и назначение клемм	5
3.3 Схемы подключения контроллера	6
3.4 Подключение линии связи RS-485	9
3.5 Подключение считывателей	9
3.6 Подключение дополнительного оборудования.....	9
3.7 Установка режимов работы замка (перемычки L1 и L2)	10
3.7.1 Электромеханическая защелка	10
3.7.2 Электромагнитный замок	10
4. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ	10
4.1 Проверка работоспособности контроллера	10
5. УСЛОВИЯ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА В СЕТИ	11
6. АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА	11
6.1 Программирование контроллера в автономном режиме.....	11
6.1.1 Программирование режимов работы контроллера.....	12
6.1.2 Программирование настроек первого канала.....	13
6.1.3 Программирование настроек второго канала.....	14
6.1.4 Установка протокола touch-memory	15
6.1.5 Программирование охранных жетонов	16
7. СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ	17
8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	17
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	17
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	17
11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	17
12. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	18

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт распространяется на универсальный сетевой контроллер NC-2.43 разработки компании "СторК" и предназначен для изучения его устройства, порядка размещения, монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения.



В связи с введением новой системы обозначений сетевых контроллеров производства компании СТОРК, контроллер с наименованием NC-2.43 переименован в NC-2.

ВЕРСИЯ ПРОДУКТА

Аппаратная версия: **1.10**
 Версия прошивки: **1.1.56 (C56)**
 Сетевой адрес: **3E** (Все сетевые контроллеры имеют адрес 3E. Для установки другого адреса воспользуйтесь соответствующим пунктом инструкции).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания контроллера, В.....	10..15
Ток потребления контроллера:	
в рабочем режиме, мА.....	35
в режиме программирования, мА.....	70
Количество входов считывателей	2
Протокол подключаемых считывателей	Touch Memory (DS1990A)
Количество идентификаторов в памяти контроллера.....	500/1000/2000/4000
Количество входов:	
открывания замков.....	2
датчиков положения двери	2
датчиков охранной сигнализации	2
Количество выходов	
тревоги.....	2
сигнализации о постановке контроллера на охрану.....	2
Ток нагрузки по выходам ТРЕВОГА, 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.....	0..127 с шагом 1
Расстояние от считывателя до контроллера	
в режиме Touch Memory, не более метров.....	10
Масса контроллера, не более, кг.....	0,3
Габаритные размеры контроллера, ДхШхВ, мм.....	130x103x55
Часы реального времени (не энергонезависимые).....	есть
Количество расписаний (временных зон).....	7+1
Память событий (энергонезависимая).....	2000
Интерфейс для подключения к компьютеру.....	RS-485 (19.2 кбит/с)
Максимальное количество контроллеров на линии связи RS-485.....	60
Рабочий диапазон температур, °С	+5...+45
Относительная влажность при t=30°С, не более, %.....	95

2. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

2.1 Две независимые двери (турникет)

Данный 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 "Общий") 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. Данный режим используется так же для обслуживания одного независимого турникета. В данном режиме возможна активизация выхода ALARM контроллера при открывании двери несанкционированно; если дверь оставлена открытой на длительное время; при взводном типе замка, если дверь не открывали.

2.2 Одна дверь в двух направлениях

Данный режим используется для контроля одной двери оборудованной электромагнитным замком или защелкой, магнито-контактным 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. В данном режиме возможна активизация выхода ALARM контроллера при открывании двери несанкционированно, если дверь оставлена открытой на длительное время, при взводном типе замка, если дверь не открывали.



В данном режиме замок или защелка подключаются к первому каналу контроллера. Для корректной работы световой индикации обоих считывателей контакты GREEN LED и BUZ второго считывателя объединяются с первым и подключаются к клемме LED первого канала контроллера.

2.3 Тамбур (Шлюз)

Для организации режима обе двери тамбура должны быть оборудованы электромагнитными замками или защелками, в обязательном порядке герконами, считывателями и кнопками. Причем считыватели оборудуются с внешней стороны тамбура, а кнопки с внутренней. Принцип работы данного режима заключается в том, что если одна из дверей шлюза открыта, дальнейший проход через шлюз не возможен. Для прохода через шлюз необходимо открыть дверь для прохода в шлюз, закрыть ее и открыть другую дверь шлюза.

2.4 Охрана

В любом из вышеперечисленных режимов контроллер может быть переведен в режим "Охрана". Постановка контроллера на охрану прекращает пропуск посетителей, как по картам, так и по нажатию кнопки, а так же активизирует выход ALARM при нарушении одного из двух шлейфов DOOR или ZONE, т.е. при тревоге. Данное состояние контроллера

индицируется потенциалом "0" (открытый коллектор транзистора) на выходе ARM.

Для постановки контроллера на охрану необходимо поднести к считывателю, который определен системой как охранный, жетон или карту с функцией постановки/снятия с охраны, при этом шлейфы DOOR или ZONE должны быть замкнуты. Данные жетоны не предназначены для доступа, и служат только для постановки и снятия с охраны. При неготовности шлейфов контроллер на охрану не ставится, а сигнал ARM не формируется. Если после постановки контроллера на охрану произойдет нарушение одного из контролируемых шлейфов, то на выходе ALARM появится потенциал "0", который будет сохраняться до момента снятия контроллера с охраны.

Для режима "Две независимые двери" сигнал ARM формируется независимо для каждой двери, а для режима "Одна дверь в двух направлениях" при нормальном состоянии всех четырех шлейфов (DOOR1,2 и ZONE1,2).

Для снятия контроллера с охраны необходимо поднести к соответствующему считывателю жетон с функцией постановки/снятия с охраны, при этом контроллер вернется в режим пропуска посетителей, а выход ARM разомкнется. Так же разомкнется и выход ALARM, если за время охраны происходило нарушение шлейфов.

Промежуток между операциями постановки и снятия с охраны должен быть не менее 10 секунд.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

3.1 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.



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.



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".

3.2 Маркировка и назначение клемм

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

Таблица 1. Маркировка и назначение клемм контроллера

МАРКИРОВКА	НАЗНАЧЕНИЕ
±12V (±12В)	Питание контроллера. Для питания контроллера рекомендуется использовать источник бесперебойного питания с контролем глубокого разряда аккумулятора и с максимальной амплитудой пульсации при номинальном токе нагрузки 5мВ.
READER 1, 2 (СЧИТЫВАТЕЛИ)	READER 1 и 2 – входы для подключения двух считывателей с протоколом Touch Memory (DS1990A). LED 1 и 2 – выходы для включения индикации считывателей на время открывания замка (открытый коллектор транзистора). В случае подключения считывателей Fly2 EM в режиме работы " <u>Одна дверь в двух направлениях</u> " выводы BUZ и GREEN LED обоих считывателей объединяются и подключаются к выводу LED 1. В режиме работы " <u>Две независимые двери</u> " выводы BUZ и GREEN LED первого считывателя подключаются к LED 1, а выводы BUZ и GREEN LED второго к LED 2. Контакты 1 и 2 – входы, считывающие протокол Touch Memory. +F – выход +12В для питания считывателей через самовосстанавливающийся предохранитель на 200 мА. "—" – выход -12В. Не рекомендуется подключать замок и считыватель одним кабелем!!!
LOCK 1, 2 (ЗАМКИ)	Выходы для подключения замков. К клемме LOCK 1 (сток полевого транзистора, 12В 3А) подключается "минус" ЗАМКА №1. К клемме LOCK 2 "минус" ЗАМКА №2. "Плюс" замков подключается к клемме LOCK +. Не рекомендуется подключать замок и считыватель одним кабелем!!!
OPEN 1, 2 (КНОПКИ)	Входы для подключения кнопок "выход". Замыкание входа OPEN 1 или OPEN 2 на OPEN C (общий) более чем на 0,2 секунды активирует (открывает замок) выход LOCK 1 или LOCK 2 на установленное время.
ALARM 1, 2 (ВЫХОДЫ ТРЕВОГИ)	Выходы для подключения устройств индикации тревоги по первому и второму каналам. Открытый коллектор транзистора 12В 50мА. Выходы замыкаются на С (общий) в режиме охраны при закорачивании или обрыве шлейфа подключенного к клеммам DOOR или ZONA. При снятии контроллера с охраны выход размыкается.
ARM 1, 2 (ВЫХОДЫ ОХРАНЫ)	Выходы для подключения устройств индикации охраны по первому и второму каналам. Открытый коллектор транзистора 12В 50мА. Выходы замыкаются на С (общий) при активации режима постановки на охрану и размыкаются при снятии контроллера с охраны.
ZONE 1, 2 (ОХРАННЫЕ ДАТЧИКИ)	Входы для подключения двух охранных шлейфов с оконечными резисторами 1 кОм 5% (входят в комплект). К контакту ZONE C подключается один из проводов охранного шлейфа.
DOOR 1, 2 (МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ ДВЕРИ)	Входы для подключения двух нормально замкнутых магнитоконтактных датчиков положения двери с оконечными резисторами 1 кОм 5% (входят в комплект). К контакту DOOR C подключается один из проводов МК-датчика.
RS485 (ЛИНИЯ СВЯЗИ)	Контакты А, В и С для подключение к сети по протоколу RS-485. Контроллеры подключаются на шлейф параллельно. Для линии связи обязателен провод "общий" (контакт С). Не допускается подключение контроллеров по схеме "ЗВЕЗДА".



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

3.3 Схемы подключения контроллера

Рис. 1. Схема подключения контроллера NC-2.43 в режиме Охрана.

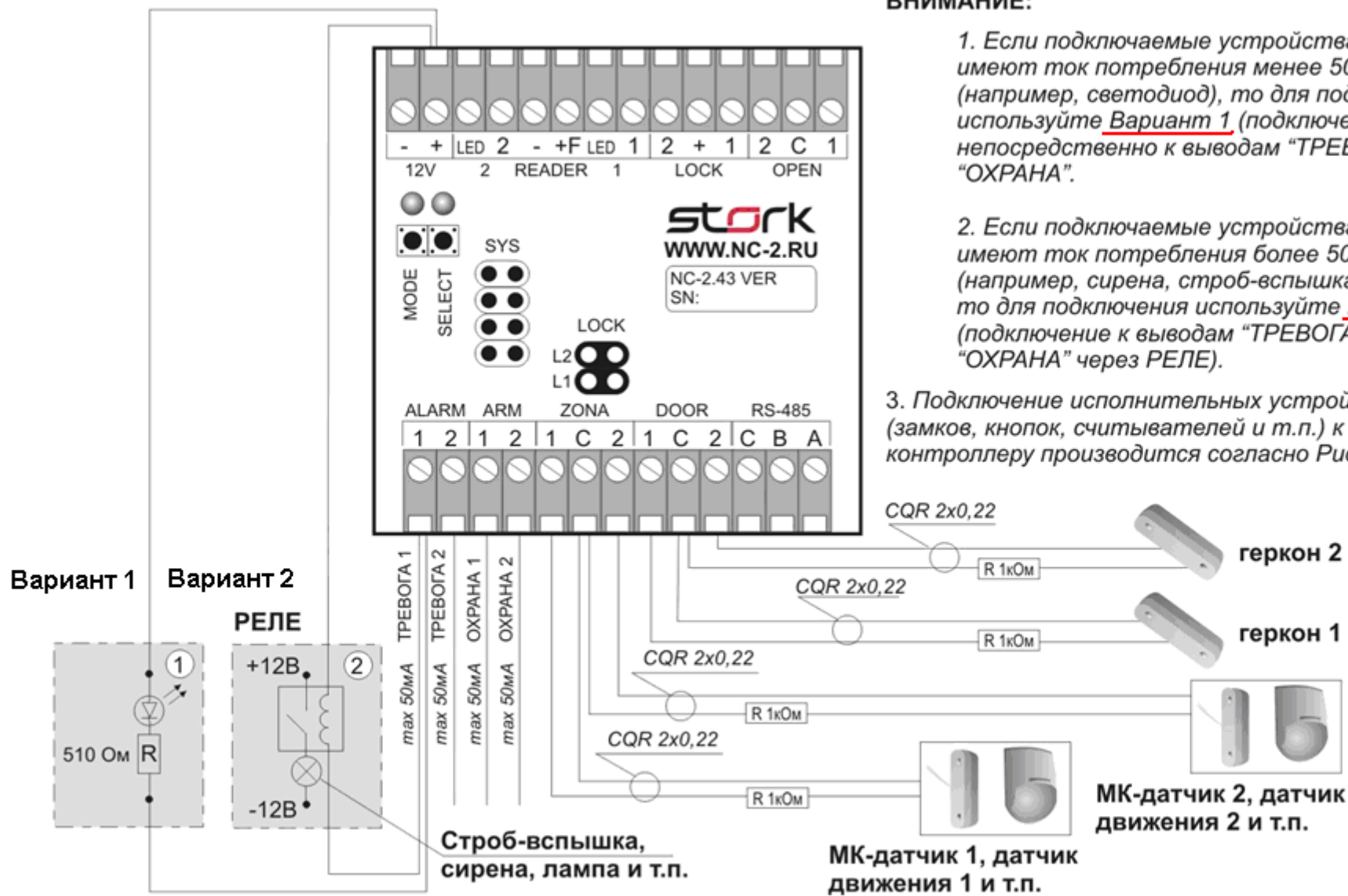
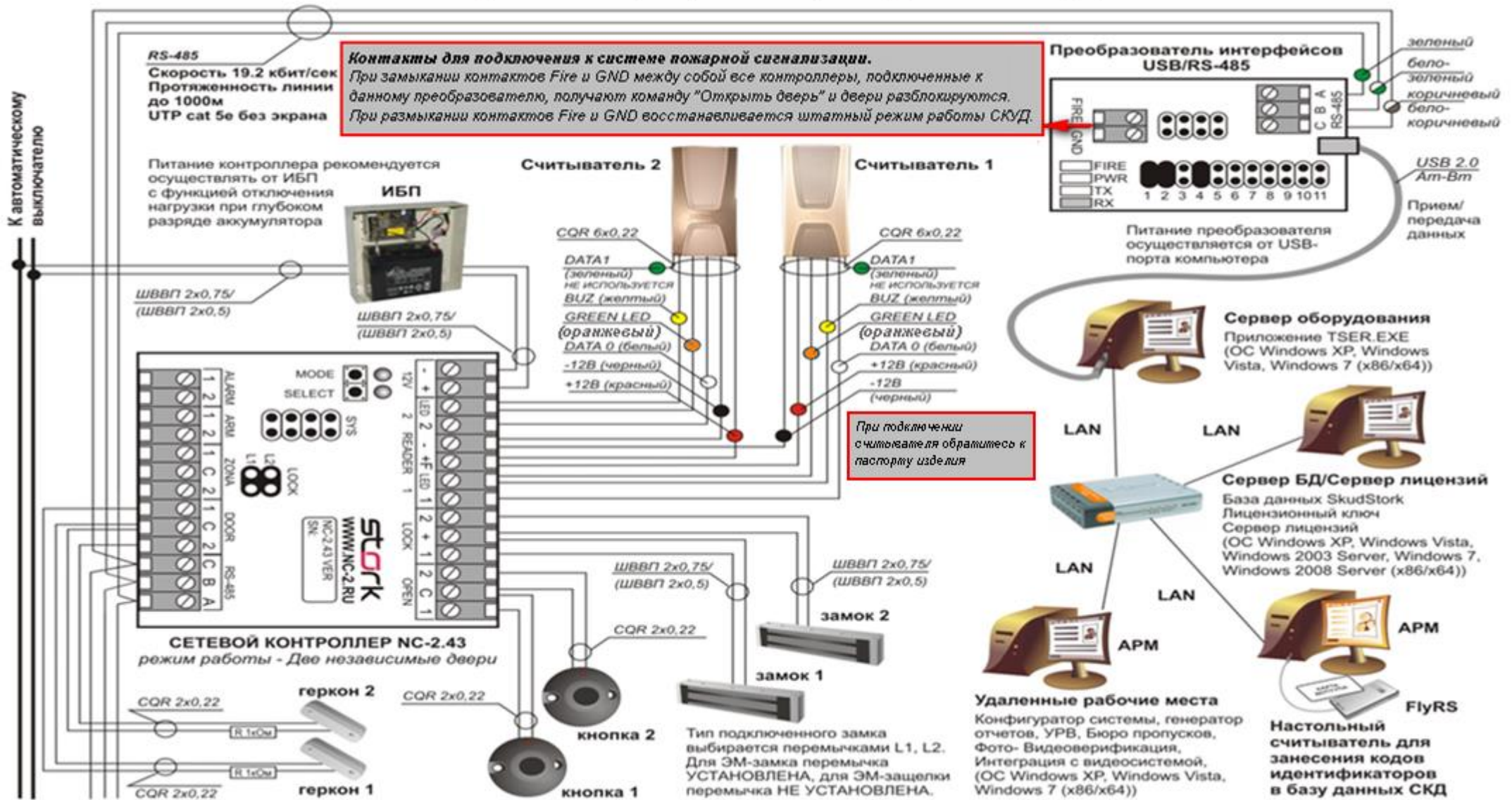


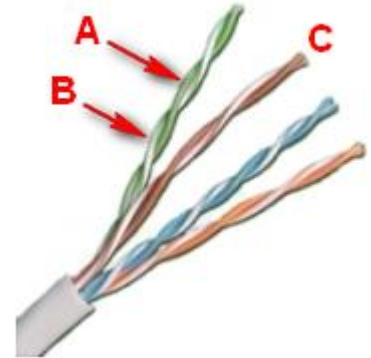
Рис. 2. Подключение контроллера NC-2.43 в режиме Две независимые двери



3.4 Подключение линии связи RS-485

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.



Не рекомендуется подключать контроллеры по типу "Звезда".



При протяженности линии связи более 1000 метров рекомендуется использовать репитеры (повторители) производства компании Stork.

3.5 Подключение считывателей

Для считывания кодов жетонов к контроллеру подключаются считыватели, использующие интерфейс "Touch Memory" (Fly2 EM и Fly3 EM). Набор контактов для подключения считывателя приведен в разделе "Назначение клемм".



Напоминаем, что в режиме работы контроллера "Одна дверь в двух направлениях" выводы GREEN LED и BUZ обоих считывателей подключаются к клемме LED-1 контроллера.

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

3.6 Подключение дополнительного оборудования

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

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

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

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

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

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

3.7 Установка режимов работы замка (перемычки L1 и L2)



Установка перемычек, 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).

3.7.1 Электромеханическая защелка

Для того чтобы защелка №1 или №2 срабатывала при подаче напряжения 12В, необходимо снять перемычки L1 и L2.

3.7.2 Электромагнитный замок

Для того чтобы электромагнитный замок №1 или №2 срабатывал при снятии напряжения 12В, необходимо установить перемычки L1 и L2.

4. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ



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

4.1 Проверка работоспособности контроллера

Подать на контроллер напряжение 12 В от источника бесперебойного питания.

При исправном контроллере включится и через \approx 4-5 секунд погаснет светодиод MODE на контроллере.

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.

5. УСЛОВИЯ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА В СЕТИ

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

Не допускается применение в сети топологии типа "Звезда".

Для каждого контроллера требуется установка уникального сетевого адреса. Сетевой адрес – это число из диапазона от 1 до 60, на основе которого происходит "общение" сетевого программного обеспечения с контроллерами. На заводе-изготовителе всем контроллерам, по умолчанию, присваивается значение 3E. Сетевой адрес контроллер сохраняет в своей энергонезависимой памяти. Адрес должен быть уникальным для каждого контроллера внутри любой отдельной линии связи. Контроллеры, находящиеся на разных линиях связи могут иметь одинаковые адреса. Появление на одной линии связи двух контроллеров с одинаковыми сетевыми адресами приводит к конфликтам, создавая дополнительные помехи на линии связи.

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).

6. АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

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

В автономном режиме возможна установка или изменение следующих параметров контроллера:

Режим взаимодействия считывателей: "Две независимые двери (турникет)", "Одна дверь в двух направлениях" и "Тамбур (Шлюз)".

Занесение в память контроллера жетонов для обоих считывателей.

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

Удаление всех жетонов пользователей из памяти контроллера.

Установка времени открывания замка.

6.1 Программирование контроллера в автономном режиме

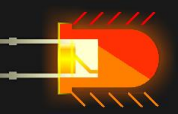
Для программирования контроллера в автономном режиме, предназначены кнопки **MODE (РЕЖИМ)** и **SELECT (ВЫБОР)**. Индикация режимов программирования осуществляется посредством одноименных светодиодов MODE и SELECT.



Кнопка "MODE" используется также для установки сетевого адреса. При установке сетевого адреса в программном обеспечении StorkManager должна быть активирована соответствующая функция (см. Руководство по настройке..

Светодиод MODE 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 MODE. Подтверждение перехода в режим программирования индицируется кратковременной вспышкой светодиода SELECT. Переход к требуемому режиму программирования осуществляется последующими кратковременными нажатиями кнопки MODE. Каждое нажатие кнопки MODE индицируется соответствующим свечением светодиода SELECT (см. таблицу ниже).

6.1.1 Программирование режимов работы контроллера

Индикация светодиода MODE	Описание режима	Программирование	Примечание
Погашен 	Исходное состояние - контроллер в режиме обслуживания точек доступа		
<p>1 Переход в режим программирования осуществляется нажатием на контроллере кнопки 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:</p>			
Мигающий красно-зеленый 	Установлен режим "Две независимые двери (турникет)"		
Мигающий зелено-оранжевый 	Установлен режим "Одна дверь в двух направлениях"	Установка других режимов работы осуществляется выбором соответствующей индикации путем нажатия кнопки SELECT	В данном режиме контроллер находится одну минуту.
Мигающий красно-оранжевый 	Установлен режим "Тамбур"		

6.1.2 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
<p>Светодиод постоянно горит красным цветом</p> 	<p>Режим программирования настроек первого канала</p>	<p>КОМАНДА: "Запись пользовательских ключей в память контроллера". Для записи ключей по очереди поднести их к считывателю №1.</p>	<p>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.</p>
		<p>КОМАНДА: "Удаление из памяти контроллера всех пользовательских ключей". Для удаления всех ключей, закрепленных за первым каналом контроллера, одновременно нажмите и удерживайте кнопки MODE и SELECT.</p>	<p>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.</p>
		<p>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 x 0,5 сек.)</p>	<p>В контроллере можно запрограммировать время открывания замка от 1 до 127 секунд с дискретностью 1 секунда. При удержании кнопки SELECT менее 1 секунды (одна вспышка светодиода SELECT) в контроллере установится нулевое время. Это приводит к программной блокировке замка. В программе StorkManager данное состояние будет отображаться следующим сообщением:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> <p>Событие Обнаружен жетон, замок заблокирован</p> </div> <p>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.</p>

6.1.3 Программирование настроек второго канала



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:

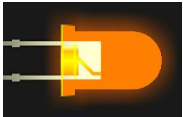
<p>Мигающий красный</p>	<p>Режим программирования настроек второго канала</p>	<p>КОМАНДА: "Запись пользовательских ключей в память контроллера". Для записи ключей по очереди поднести их к считывателю №2.</p>	<p>Запись ключа в память контроллера индицируется кратковременной вспышкой светодиода SELECT, 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.</p>
		<p>КОМАНДА: "Удаление из памяти контроллера всех пользовательских ключей". Для удаления всех ключей, закрепленных за вторым каналом контроллера, одновременно нажмите и удерживайте кнопки MODE и SELECT.</p>	<p>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.</p>
		<p>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 x 0,5 сек.)</p>	<p>В контроллере можно запрограммировать время открывания замка от 1 до 127 секунд с дискретностью 1 секунда. При удержании кнопки SELECT менее 1 секунды (одна вспышка светодиода SELECT) в контроллере установится нулевое время. Это приводит к программной блокировке замка. В программе StorkManager данное состояние будет отображаться следующим сообщением:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> <p>Событие Обнаружен жетон, замок заблокирован</p> </div> <p>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.</p>

6.1.4 Установка протокола touch-memory



Четвертое нажатие кнопки **MODE** выполняет перевод контроллера в режим установки протокола touch-memory для считывателя подключенного к первому каналу. Данный режим индицируется постоянным свечением оранжевого светодиода **MODE**. Если протокол touch-memory установлен, светодиод **SELECT не горит**. Контроллер поддерживает только протокол touch-memory, установка других протоколов в контроллере невозможна.

Светодиод постоянно горит оранжевым цветом



Выбор протокола touch-memory DS1990A для СЧИТЫВАТЕЛЯ №1

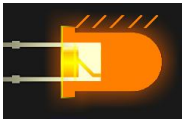
"Установка протокола touch-memory". Для установки протокола touch-memory одновременно нажмите кнопки **MODE** и **SELECT**.

Если при одновременном нажатии данных кнопок светодиод **SELECT** погас, для считывателя №1 активирован протокол touch-memory. Если при одновременном нажатии данных кнопок светодиод загорелся, для считывателя деактивирован протокол touch-memory. 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.



Пятое нажатие кнопки **MODE** выполняет перевод контроллера в режим установки протокола touch-memory для считывателя подключенного ко второму каналу. Данный режим индицируется миганием оранжевого светодиода **MODE**. Если протокол touch-memory установлен, светодиод **SELECT не горит**. Контроллер поддерживает только протокол touch-memory. Установка других протоколов в контроллере невозможна.

Мигающий оранжевый



Выбор протокола touch-memory DS1990A для СЧИТЫВАТЕЛЯ №2

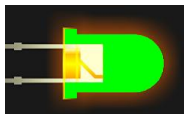
"Установка протокола touch-memory". Для установки протокола touch-memory одновременно нажмите кнопки **MODE** и **SELECT**.

Если при одновременном нажатии данных кнопок светодиод **SELECT** погас, для считывателя №2 активирован протокол touch-memory. Если при одновременном нажатии данных кнопок светодиод загорелся, для считывателя деактивирован протокол touch-memory. 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.

6.1.5 Программирование охранных жетонов

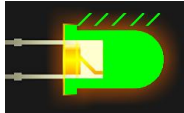


Шестое нажатие кнопки **MODE** выполняет перевод контроллера в режим программирования охранных жетонов для первого канала (**считыватель №1**). Данный режим индицируется постоянным свечением зеленого светодиода **MODE**. В данном режиме возможно выполнение следующих команд:

<p>Светодиод постоянно горит зеленым цветом</p> 	<p>Программирование охранных жетонов для первого канала (Охрана №1)</p>	<p>КОМАНДА: "Программирование идентификаторов постановки/снятия с охраны". Для программирования охранных жетонов по очереди поднести идентификаторы к считывателю №1.</p>	<p>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.</p>
		<p>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.</p>	<p>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.</p>



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:

<p>Мигающий зеленый</p> 	<p>Программирование охранных жетонов для второго канала (Охрана №2)</p>	<p>КОМАНДА: "Программирование идентификаторов постановки/снятия с охраны". Для программирования охранных жетонов по очереди поднести идентификаторы к считывателю №2.</p>	<p>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.</p>
		<p>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 MODE и SELECT.</p>	<p>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.</p>

7. СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ



С ранними версиями прошивок NC-2, например, C52 программное обеспечение StorkAccess не функционирует!!! Для их работы необходима перепрошивка до версии C56.

8. 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.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование упакованного устройства производится любым закрытым 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.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер доступа NC-2.43 заводской номер: _____, изготовлен, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «Сторк».

Дата выпуска: " _____ " _____ 20__ г

Дата продажи: " _____ " _____ 20__ г.

11. 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.

12. 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; <http://www.storkspb.ru>