

ОПИСАНИЕ

Программируемый контроллер с комбинированным считывателем RFID-меток и механической клавиатурой Novicam™ SX120KW предназначен для создания простой системы контроля и управления доступом. Память устройства рассчитана на обслуживание до 1000 пользователей по EM-Marin или Mifare ключам, а также паролем. Наличие интерфейса Wiegand позволяет использовать устройство в режиме считывателя с кодонaborной клавиатурой или подключить к нему внешний считыватель. Контроллер SX120KW имеет тревожные вход и выход для подключения датчика двери и сирены. При наличии в системе второго такого контроллера можно без проблем организовать так называемый шлюз для прохода. Корпус контроллера выполнен из прочного ABS пластика. Кнопки кодонaborной клавиатуры подсвечиваются отключаемой подсветкой.

ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка до 1000 пользователей
- Комбинированный считыватель EM-Marin|Mifare
- Механическая клавиатура с умной подсветкой
- Поддержка всех типов электроразъемов
- Работа в режиме шлюза
- Тревожные вход/выход
- Интерфейс Wiegand для работы в качестве считывателя или подключения внешнего считывателя
- Трансфер базы данных на другие аналогичные устройства
- Всепогодное исполнение в пластиковом корпусе IP66

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Контроллер – 1 шт.
- Защитный диод 1N4004 – 1 шт.
- Крепежный комплект – 1 шт.
- Ключ Togex – 1 шт.
- EM-Marin мастер-карта – 1 шт.
- Паспорт, Руководство и Гарантийный талон – 1 шт.

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ

Цвет	Назначение	Описание
ОСНОВНЫЕ КОНТАКТЫ		
Красный	Питание DC 12-18 В	"+" для подключения блок питания
Черный	Общий	Общий контакт. "-" контакт для подключения блока питания
Синий	Н.Р. контакт реле	Нормально-разомкнутый контакт реле для подключения соответствующего запирающего механизма
Фиолетовый	Общий контакт реле	Общий контакт реле для подключения запирающего механизма
Оранжевый	Н.З. контакт реле	Нормально-замкнутый контакт реле для подключения соответствующего запирающего механизма
Желтый	Кнопка выхода	Контакт для подключения кнопки выхода с Н.Р. контактами
WIEGAND ИНТЕРФЕЙС		
Зеленый	Wiegand D0	Интерфейс Wiegand (вход/выход) для подключения внешнего считывателя или для подключения к контроллеру СКУД в качестве считывателя
Белый	Wiegand D1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ		
Коричневый	Тревожный вход	Нормально-замкнутый контакт для подключения датчика двери (геркона)
Серый	Тревожный выход	Контакт для подключения исполнительного устройства (сирены)

ВНИМАНИЕ!
Компания оставляет за собой право вносить любые изменения в изделие без предварительного уведомления для улучшения качества продукта.

ИНДИКАЦИЯ

Состояние	Светодиод	Зуммер
Режим ожидания	Постоянно красный	—
Вход в режим программирования	Мигает красный	Одиночный сигнал
Программирование	Постоянно оранжевый	Одиночный сигнал
Ошибка	—	Тройной сигнал
Выход из режима программирования	Постоянно красный	Одиночный сигнал
Разблокировка запирающего механизма	Зеленый на время разблокировки	Одиночный сигнал
Тревога	Быстро мигает красный	Прерывистый сигнал

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

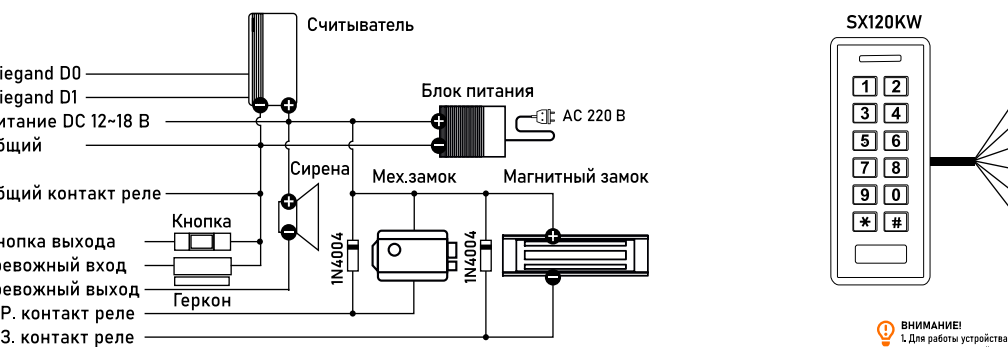


Рис. 2 Схема подключения устройства в режиме контроллера

ВНИМАНИЕ!
1. Параллельно замку в обратной полярности рекомендуется установить защитный диод 1N4004 (входит в комплект поставки), если конструкцией замка это не предусмотрено.
2. После подключения устройства по данной схеме убедитесь, что оно работает в режиме контроллера.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

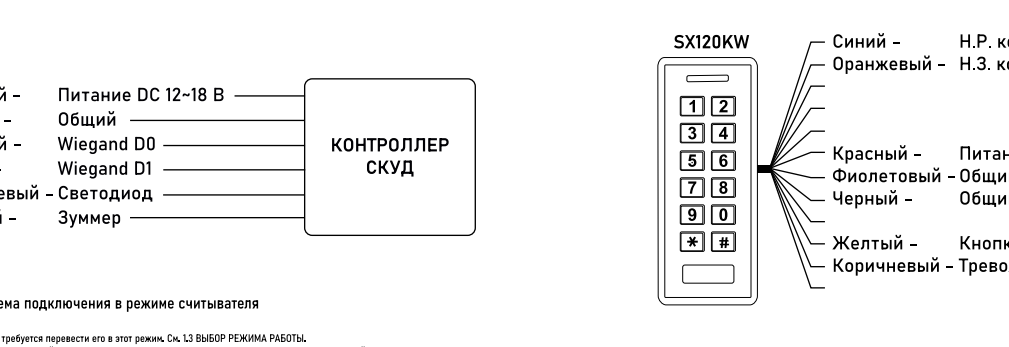


Рис. 3 Схема подключения в режиме считывателя

ВНИМАНИЕ!
1. Для работы устройства в режиме считывателя, требуется перевести его в этот режим. См. 1.3 ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ.
2. При работе устройства в режиме считывателя коричневый провод используется для внешнего управления светодиодом, а желтый – для управления зуммером. При подаче низкого уровня напряжения на соответствующие провода светодиод будет менять цвет с красного на зеленый, а зуммер издавать звуковой сигнал

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

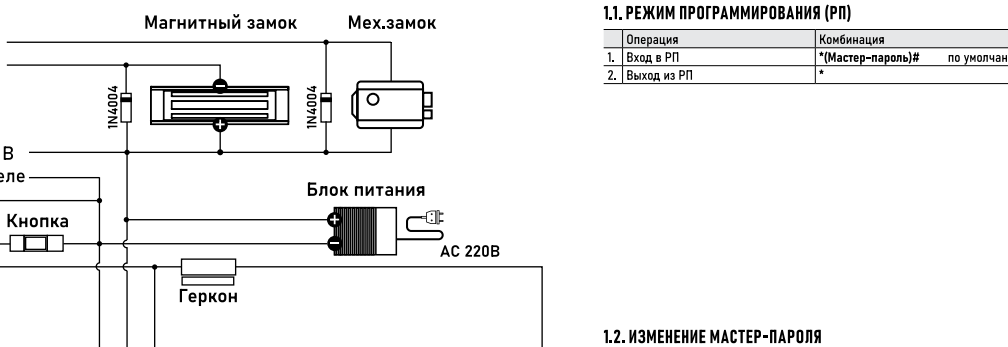


Рис. 5 Схема подключения для организации шлюза

ВНИМАНИЕ!
1. При использовании считывателей с битностью 32, 40 необходимо выключить бит четности.
2. Внешний считыватель используется аналогично встроенному.
3. При использовании внешнего считывателя со сканером отпечатков пальцев сначала нужно добавить отпечаток на МЕМ, а затем на контроллере согласно руководству по эксплуатации.

1. БАЗОВЫЕ НАСТРОЙКИ

1.1. РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (РП)

Операция	Комбинация
1. Вход в РП	*(Мастер-пароль)# по умолчанию – 123456
2. Выход из РП	* по умолчанию – 123456

ВНИМАНИЕ!
Перед переключением в режим считывателя убедитесь что устройство подключено по соответствующей схеме.

Операция	Комбинация
1. Вход в РП	*(Мастер-пароль)# по умолчанию – 123456
2. Режим контроллера	77# по умолчанию
3. Выход из РП	* по умолчанию

В режиме контроллера предусмотрено несколько режимов доступа. По умолчанию установлен доступ по RFID-ключам и паролем. Альтернативно можно выбрать режимы только по ключам, только по паролем, а также по ключам и индивидуальным паролем. Кроме этого, имеется групповой доступ по нескольким ключам или паролем. То есть доступ будет разрешен при считывании нескольких действительных RFID-ключей или вводе паролей в любой комбинации.

1.2. ИЗМЕНЕНИЕ МАСТЕР-ПАРОЛЯ

Операция	Комбинация
1. Вход в РП	*(Мастер-пароль)# по умолчанию – 123456
2. Изменение мастер-пароля	0(Новый мастер-пароль)#(Повтор нового мастер-пароля) по умолчанию 4 бита
3. Выход из РП	* по умолчанию

ВНИМАНИЕ!
При работе в режиме группового доступа интервалы между считываниями RFID-ключей и вводами паролей должны быть не более 5 секунд. В противном случае контроллер автоматически вернется в режим ожидания.

1.3. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

Устройство имеет 2 режима работы: автономный контроллер или считыватель. По умолчанию выбран режим автономного контроллера.

ВНИМАНИЕ!
Перед переключением в режим считывателя убедитесь что устройство подключено по соответствующей схеме.

Операция	Комбинация
1. Вход в РП	*(Мастер-пароль)# по умолчанию – 123456
2. Битность для RFID-считывателя	8(26-44)# по умолчанию 26 бит
3. Выход из РП	* по умолчанию

В режиме контроллера предусмотрено несколько режимов доступа. По умолчанию установлен доступ по RFID-ключам и паролем. Альтернативно можно выбрать режимы только по ключам, только по паролем, а также по ключам и индивидуальным паролем. Кроме этого, имеется групповой доступ по нескольким ключам или паролем. То есть доступ будет разрешен при считывании нескольких действительных RFID-ключей или вводе паролей в любой комбинации.

ВНИМАНИЕ!
При использовании считывателей с битностью 32, 40 необходимо выключить бит четности.

Внешний считыватель используется аналогично встроенному.

При использовании внешнего считывателя со сканером отпечатков пальцев сначала нужно добавить отпечаток на МЕМ, а затем на контроллере согласно руководству по эксплуатации.

1.4. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РЕЛЕ

Реле имеет 2 режима работы: импульсный и триггерный. В импульсном режиме реле меняет положение в течение заданного времени при использовании действительного ключа, пароля или при нажатии кнопки выхода. В триггерном режиме реле меняет положение на противоположное при каждом чтении действительного ключа, вводе пароля, нажатии кнопки выхода. Например, такой режим удобен в случаях, когда необходимо открывать или блокировать проход на определенный период (рабочий день, перерыв и т.д.), а также использовать устройство в качестве пульта управления для охранно-пожарной системы.

ВНИМАНИЕ!
1. При использовании считывателей с битностью 32, 40 необходимо выключить бит четности.
2. Внешний считыватель используется аналогично встроенному.
3. При использовании внешнего считывателя со сканером отпечатков пальцев сначала нужно добавить отпечаток на МЕМ, а затем на контроллере согласно руководству по эксплуатации.

1.5. НАСТРОЙКА ВХОДА WIEGAND

Настройка входных параметров интерфейса Wiegand выполняется в соответствии с характеристиками подключаемого внешнего RFID-считывателя.

Операция	Комбинация
1. Вход в РП	*(Мастер-пароль)# по умолчанию – 123456
2. Выход из РП	* по умолчанию

ВНИМАНИЕ!
Зуммер и светодиод отключаются только для типовых операций. В режиме программирования они не отключаются.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

1.6. НАСТРОЙКА ВЫХОДА WIEGAND

Настройка выходных параметров интерфейса Wiegand в режиме считывателя выполняется в соответствии с характеристиками контроллера, к которому выполняется подключение устройства.

ВНИМАНИЕ!
1. Перед настройкой выходных параметров протокола Wiegand убедитесь, что устройство работает в режиме считывателя.
2. При использовании битности 32, 40 необходимо выключить бит четности.

Операция	Комбинация
1. Вход в РП	*(Мастер-пароль)# по умолчанию – 123456
2. Битность для RFID-считывателя	8(26-44)# по умолчанию 26 бит
3. Выход из РП	* по умолчанию

ВНИМАНИЕ!
1. При использовании считывателей с битностью 32, 40 необходимо выключить бит четности.
2. Внешний считыватель используется аналогично встроенному.
3. При использовании внешнего считывателя со сканером отпечатков пальцев сначала нужно добавить отпечаток на МЕМ, а затем на контроллере согласно руководству по эксплуатации.

1.7. НАСТРОЙКА ИНДИКАЦИИ И ПОДСВЕТКИ КЛАВИАТУРЫ

При необходимости у устройства можно отключить светодиод и звуковую индикацию, а также подсветку клавиатуры. По умолчанию клавиатура имеет умную подсветку кнопок, которая гаснет по истечении 20 секунд, а активируется при нажатии любой кнопки. При этом первое нажатие только активирует подсветку клавиатуры.

Операция	Комбинация
1. Вход в РП	*(Мастер-пароль)# по умолчанию – 123456
2. Выход из РП	* по умолчанию

ВНИМАНИЕ!
Зуммер и светодиод отключаются только для типовых операций. В режиме программирования они не отключаются.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

ВНИМАНИЕ!
Внешний считыватель с кодонaborной клавиатурой используется аналогично встроенному.

