



Автономный контроллер

SB110



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

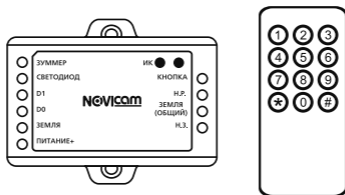
Данный документ содержит ознакомительную информацию, которая может быть изменена без предварительного уведомления для улучшения качества продукта

ОПИСАНИЕ

Программируемый автономный контроллер NOVICam SB110 предназначен для создания автономных систем контроля и управления доступом.

NOVICam SB110 представляет собой однодверный контроллер с возможностью подключения 2-х внешних считывателей карт доступа и меток форматов EM-marin и Mifare по соответствующим интерфейсам Wiegand (ER22W или MR22W). При этом контроллер рассчитан на обслуживание до 1000 пользователей, поддерживает управление ИК пультом дистанционного управления (ПДУ) и специальными мастер -картами. Изделие имеет возможность подключения любого замка и кнопки выхода.

NOVICam SB110 идеально подойдет для организации системы контроля и управления доступом для одной двери на небольшом объекте.



ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка до 1000 пользователей с возможностью перемещения данных
- Несколько режимов работы: карта или пароль, карта и пароль, групповой
- Программирование ПДУ и мастер-картами
- Поддержка 2х считывателей EM-Marin или Mifare с интерфейсами Wiegand (ER22W или MR22W)
- Поддержка всех типов замков
- «Мокрые» или «сухие» контакты электромеханического реле

КОМПЛЕКТАЦИЯ

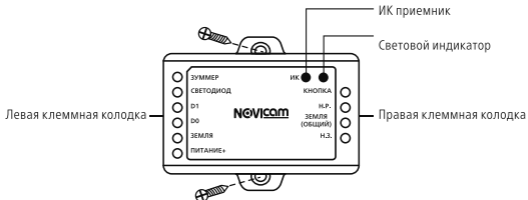
• Контроллер –	1 шт.
• Пульт дистанционного управления –	1 шт.
• Защитный диод 1N4004 –	1 шт.
• Крепежный комплект –	1 шт.
• Шлицевая отвертка –	1 шт.
• Руководство пользователя –	1 шт.
• Мастер-карта –	2 шт.



Внимание:

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

УСТАНОВКА



ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ

Контакт	Описание
ЛЕВАЯ КЛЕММНАЯ КОЛОДКА	
Зуммер	Контакт для подключения зуммера считывателя
Светодиод	Контакт для подключения светового индикатора считывателя
D1	Вход данных Data 1 интерфейса Wiegand
D0	Вход данных Data 0 интерфейса Wiegand
Земля	Земля
Питание +	Питание 9~24 В DC
ПРАВАЯ КЛЕММНАЯ КОЛОДКА	
Кнопка	Контакт для подключения кнопки выхода
Н.Р.	Нормально открытый (Н.Р.) контакт реле
Земля (Общий)	Общий контакт реле блокировки замка (общий контакт выводов реле)
Н.З.	Нормально закрытый (Н.З.) контакт реле

СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВА

Состояние	Светодиод	Зуммер
Дежурный режим	Красный	—
Вход в режим программирования	Мигает красным	1 сигнал
Режим программирования	Красный	1 сигнал
Ошибка операции	—	Тройной сигнал
Выход из режима программирования	Красный	1 сигнал
Срабатывание реле	Зеленый	1 сигнал

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РЕЛЕ В РЕЖИМ «СУХИЕ КОНТАКТЫ»

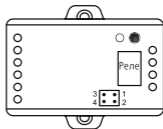


Внимание:

По умолчанию контакты реле (Н.Р., Н.З., Общий) используются в режиме «мокрые контакты», то есть на них присутствует напряжение. Это сделано для удобства подключения замка от одного источника питания. При этом напряжение питания контроллера и замка должно быть одинаковым.

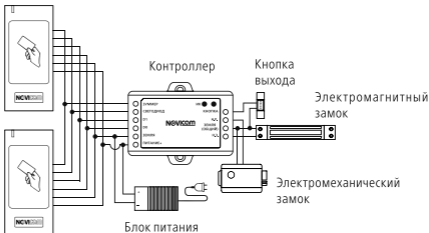
Если имеется необходимость использовать режим реле «сухие контакты», то необходимо произвести следующие действия:

1. Снять верхний кожух устройства
2. Удалить две перемычки с контактов 1, 2 и 3, 4
3. Установить одну перемычку между контактами 1 и 3, вторую сохранить в надежном месте.



РЕЖИМ «МОКРЫХ КОНТАКТОВ», ОБЩИЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Считыватель 1



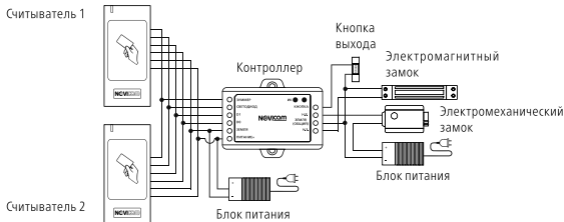
Считыватель 2



Внимание:

При использовании общего для системы источника питания нужно обязательно устанавливать параллельно замку защитный диод 1N4004 или аналогичный. При подключении диода соблюдайте полярность. Диод 1N4004 входит в комплект поставки.

РЕЖИМ «СУХИХ КОНТАКТОВ», 2 ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ



ПРОГРАММИРОВАНИЕ

К сведению:

ПДУ: Пожалуйста, используйте ИК ПДУ для программирования SB110. Направляйте пульт на ИК приемник, помеченный на лицевой панели устройства как «ИК».

Идентификатор пользователя (User ID): User ID присваивается карте пользователя для его отслеживания в системе. В качестве идентификатора может быть любое число в диапазоне 0..999. Многозначный User ID не может начинаться с нуля.

Пароль: любое число из 4..6 цифр, кроме зарезервированного числа 8888, которое автоматом приписывается карте при первом добавлении.

РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (РП)

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) # по умолчанию – 123456
2.	Выход из РП	*

ИЗМЕНЕНИЕ МАСТЕР-ПАРОЛЯ

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) # по умолчанию – 123456
2.	Смена мастер-пароля	0 (новый мастер-пароль) # (новый мастер-пароль) #
3.	Выход из РП	*

ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПДУ

Конфигурация «SB110+считыватель»

По умолчанию контроллер настроен на работу с EM-Marlin по интерфейсу Wiegand-26.

Для считывателей с другим выходным интерфейсом требуется настройка, которая описана в процедуре ниже (Шаг 1).

При подключении комбинированного считывателя с клавиатурой программирование и ввод пароля может осуществляться с него или ПДУ.

Поддерживаемые форматы данных выхода считывателя с клавиатурой – 4, 8 (ASCII) и 10 бит. При использовании формата «10 бит» ввод может осуществляться только с клавиатуры считывателя.

Шаг 1

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
2.	Число входных бит интерфейса Wiegand	8 (26~37) # по умолчанию – 26 бит
	Число входных бит пароля	8 (4 или 8 или 10) # по умолчанию – 4 бита
3.	Выход из РП	*

Шаг 2

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
ДОБАВЛЕНИЕ КАРТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ		
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
2.	Добавление карты: с автоматическим присвоением User ID (позволяет приписать карте следующий доступный номер User ID)	1 (чтение карты на внешнем считывателе) # Повторите Шаг 2 для дополнительных карт пользователя
	Добавление карты: выбор определенного User ID (позволяет приписать карте определенный User ID)	1 (User ID) # (чтение карты на внешнем считывателе) # User ID – любое число от 0 до 999
	Добавление карты: по номеру карты	1 (8 или 10 цифр номера карты) #
	Добавление карты: блоком (позволяет добавить до 1000 карт за 2 мин)	1 (User ID) # (Число карт) # (Номер 1-й карты) # Номера карт должны быть последовательными

ДОБАВЛЕНИЕ ЛИЧНОГО ПАРОЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ		
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
2.	Добавление пароля: с автоматическим присвоением User ID (позволяет приписать пароль следующему доступному номеру User ID)	1 (ввод пароля) # Повторить Шаг 2 для других пользователей (пароль – последовательность из 4..6 цифр)
	Добавление пароля: выбор определенного User ID (позволяет приписать нужному User ID определенный пароль)	1 (User ID) # (ввод пароля) # User ID – любое число от 0 до 999 (пароль – последовательность из 4..6 цифр)
3.	Выход из РП	*

РАБОТА С БИОМЕТРИЧЕСКИМ СЧИТЫВАТЕЛЕМ:

Например:

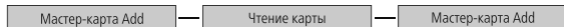
Подключаем биометрический контроллер NOVlcam SFE15K/SFE120W как считыватель. Добавление отпечатка в БД контроллера SB110 осуществляется в 2 этапа:

1. Добавляем отпечаток (А) на устройство SFE15K/SFE120W.
2. Добавляем тот же отпечаток (А) на SB110 согласно процедуре ниже:

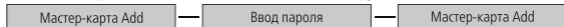
№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
2.		1 (отпечаток А на SFE15K/SFE120W) (повтор отпечатка А на SFE15K/SFE120W) # (авто присвоение User ID)
		1 (User ID) (отпечаток А на SFE15K/SFE120W) (повтор отпечатка А на SFE15K/SFE120W) # (выбор определенного User ID)
3.	Выход из РП	*

ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕР-КАРТЫ ДОБАВЛЕНИЯ (ADD)

Добавление карт пользователей (можно добавлять группой)



Добавление паролей пользователей (можно добавлять группой)



СМЕНА ПАРОЛЯ (ВНЕ РП)

Смена пароля зависит от установленного режима доступа и происходит вне РП. В режиме «Карта и пароль» формат команды следующий:

* (чтение карты) (старый пароль) # (новый пароль) # (повтор нового пароля) #

При добавлении новой карты автоматом приписывается пароль 8888.

В режиме «Карта или пароль» формат следующий:

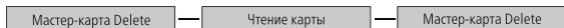
* (User ID) # (старый пароль) # (новый пароль) # (повтор нового пароля) #

УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПДУ

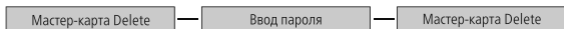
№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
	Удаление пользователя по User ID	2 (User ID) #
	Удаление пользователя картой	2 (чтение карты на внешнем считывателе) #
2.	Удаление пользователя по номеру карты	2 (номер карты 8/10 цифр) #
	Удаление пользователя по паролю	2 (пароль) #
	Удаление всех пользователей	2 (мастер-пароль) #
3.	Выход из РП	*

УДАЛЕНИЕ КАРТ/ПАРОЛЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МАСТЕР-КАРТОЙ УДАЛЕНИЯ (DELETE)

Удаление карт пользователей (можно удалять группой)



Удаление паролей пользователей (можно удалять группой)



НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РЕЛЕ (по умолчанию – импульсный режим, 5 с)

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
2.	Импульсный режим	3 (1~99) # Задержка выключения реле 1~99 с
	Триггерный режим	3 0 #
3.	Выход из РП	*

ВЫБОР РЕЖИМА ДОСТУПА

Контроллер SB110 имеет групповой режим доступа, позволяющий открыть дверь с помощью группы карт/паролей. При групповом доступе интервал времени между чтением карт/ввода паролей не должен превышать 5 с (в противном случае устройство автоматически автоматически перейдет в режим ожидания).

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
2.	Доступ по карте	4 0 #
	Доступ по карте и паролю	4 1 #
	Доступ по карте или паролю	4 2 # (по умолчанию)
	Групповой доступ по картам/паролям	4 3 (2~9) # (2~9 – число пар карт/паролей)
3.	Выход из РП	*

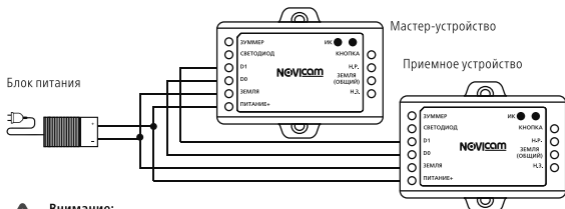
НАСТРОЙКА ИНДИКАЦИИ (по умолчанию все включено)

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
2.	Управление зуммером	7 0 # – выключение 7 1 # – включение
	Управление световой индикацией	7 4 # – выключение 7 5 # – включение
3.	Выход из РП	*

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

SB100 поддерживает функцию перемещения пользовательской информации. Данные (карты, пароли) могут быть перемещены с одного мастер-устройства на другое (приемное). За раз данные можно передать на 10 приемных устройств.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ 1 ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА



Внимание:

При подключении нескольких приемных устройств нужно объединить контакты D0, D1, ЗЕМЛЯ, ПИТАНИЕ+ мастер-устройства с одноименными контактами приемных устройств. Мастер-пароли всех устройств должны быть одинаковыми. Программировать операцию перемещения необходимо только на мастер-устройстве. Перемещение данных 1000 пользователей займет до 3 мин.

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
2.	Запуск перемещения	9 6 #
3.	Выход из РП	*

ВОЗВРАТ НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ МАСТЕР-КАРТ

Для возврата на заводские настройки выключите питание, зажмите кнопку выхода (или закоротите контакты «Кнопка» и «Земля») и включите питание. Далее следует двойной сигнал зуммера, а светодиод станет оранжевым. Отпустите кнопку выхода (или снимите провод с контактов «Кнопка» и «Земля»). Затем поднесите к считывателю две карты для программирования в качестве мастер-карт: первую – карту добавления (Add), а вторую – карту удаления (Delete). Светодиод станет красным, что говорит об успешном возврате на заводские настройки.



Внимание:

1. Формат карты должен соответствовать типу считывателя
2. При отсутствии мастер-карт нужно удерживать кнопку выхода не менее 10 с
3. Возврат к заводским настройкам не подразумевает удаление базы данных пользователей.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	NOVICam SB110 (ver.4622)
СИСТЕМА	
Количество идентификаторов	До 1000 штук с возможностью передачи
Формат идентификаторов	Em-Marin/Mifare
Режим работы	Карта или общий пароль Карта и индивидуальный пароль Групповой
Индикация режимов работы	Световая и звуковая
Программирование	Кодовое ПДУ, мастер-картами
Коммутация	Клеммные колодки
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАМКОВ	
Тип реле	Электромеханическое, «мокрые» или «сухие» контакты Н.Р./Н.З., импульсный и триггерный режимы
Коммутационные параметры реле	2А, АС 250В 2А, DC 30В
Длительность сработки реле	1 ~ 99 с
ДОПОЛНИТЕЛЬНО	
Внешняя кнопка выхода	Поддерживается (Н.Р.)
Внешний считыватель	Вход: Wiegand – 26~37, Wiegand – 4 / 8 / 10 (1 любой считыватель с Wiegand-26 или 2 считывателя ER22W или MR22W)
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Температурный режим	-40°С ~ +60°С
Размер (Ш×В×Г)	54×19×65 мм
Материал	ABS пластик, цвет черный
Питание	DC 9-24В, 1.2Вт

▶ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

NOVICam гарантирует исправность изделия и его нормальную работу в течение трех лет, начиная с даты технического контроля, указанной в данном гарантийном талоне, при соблюдении условий, изложенных в Руководстве по эксплуатации.

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружится заводской дефект, NOVICam по настоящей гарантии бесплатно произведет ремонт/замену изделия или его дефектных деталей в соответствии с приведенными ниже Условиями гарантийного обслуживания. Ремонт/замена изделия или его дефектных деталей может производиться с использованием новых или восстановленных деталей по решению NOVICam. В случае, если приобретенное Вами изделие марки NOVICam будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим Вас обратиться к дилеру, у которого Вы приобрели данное изделие или в Единую службу поддержки (тел. 8-800-555-05-20).

▶ УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. В соответствии с данной гарантией NOVICam дает обязательства на свое усмотрение осуществить ремонт или замену изделия, на которое распространяются условия настоящей гарантии. NOVICam не несет ответственности за любой ущерб или убытки, связанные с данным изделием, включая материальные и нематериальные потери, а именно: средства, уплаченные при покупке изделия, потери прибыли, доходов, данных при использовании изделия или других связанных с ним изделий, а также косвенные, случайные или вытекающие как следствие потери или убытки.
2. Услуги по гарантийному обслуживанию могут быть оказаны в период до окончания гарантийного срока и только по предъявлению потребителем вместе с дефектным изделием гарантийного талона с четко проставленным на нем штампом ОТК. NOVICam может потребовать от потребителя предъявления дополнительных доказательств факта покупки изделия, необходимых для подтверждения сведений, указанных в гарантийном талоне. NOVICam может отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если информация на штампе ОТК нечитабельна (невозможно разобрать дату проведения технического контроля). Настоящая гарантия не распространяется также на изделия с измененным или неразборчивым серийным номером.
3. Во избежание повреждения, потери или удаления данных с носителей информации просим Вас извлекать такие устройства до передачи изделия на гарантийное обслуживание.
4. Все дефектные изделия/детали, которые подверглись замене на новые, переходят в собственность NOVICam.
5. Настоящая гарантия не распространяется на:
 - 5.1. периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их естественным износом*;
 - 5.2. расходные материалы (компоненты), которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия, например, элементы питания;
 - 5.3. риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия «до» и «от» NOVICam;
 - 5.4. повреждения или модификации в результате:
 - a. неправильной эксплуатации, включая:

- неправильное обращение, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, деформацию изделия или повреждение жидкокристаллических дисплеев;
 - нарушение правил и условий установки, эксплуатации и обслуживания изделия, изложенных в Руководстве по эксплуатации и другой документации, передаваемой потребителю в комплекте с изделием;
 - установку или использование изделия с нарушением технических стандартов и норм безопасности, действующих в стране установки или использования;
6. использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия или в результате неправильной установки программного обеспечения, входящего в комплект изделия;
 - в. использования изделия с аксессуарами, периферийным оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям изготовителя изделия;
 - г. ремонта или попытки ремонта, произведенных лицами или организациями, не являющимися NOVICAM или официальными сервис-центрами NOVICAM;
 - д. регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия с NOVICAM;
 - е. небрежного обращения;
 - ж. несчастных случаев, пожаров, попадания насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.
6. Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение.
 7. Срок службы изделия 7 лет.

Все возникающие вопросы Вы можете задать на форуме www.forum.novicam.ru

Адреса Авторизированных

Сервисных Центров (АСЦ)

Вы можете посмотреть на сайте

www.novicam.ru

Произведено в Китае из оригинальных комплектующих, разработанных в Японии, по заказу и под контролем НОВИКАМ РОССИЯ

