



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР
SFE120W



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 биометрический контроллер со встроенными считывателями карт и отпечатков пальцев **NOVIcon SFE120W** предназначен для создания автономных СКУД.

NOVIcon SFE120W представляет собой однодверный контроллер, оснащённый биометрическим считывателем отпечатков пальцев, а также считывателем меток формата EM-Marin.

Контроллер рассчитан на обслуживание до 2000 карт и 1000 отпечатков и может использоваться в качестве считывателя, например, для сетевой системы контроля доступа. Для этого контроллер имеет выходной интерфейс Wiegand.

Изделие имеет возможность подключения любого замка и кнопки выхода. Кроме SFE120W имеет тревожные вход и выход. Устройство идеально подойдет в тех случаях, где нет необходимости устанавливать контроллер отдельно от считывателя.

ОСОБЕННОСТИ

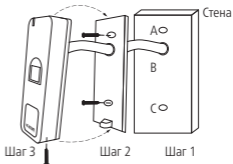
- Поддержка до 2000 карт и до 1000 отпечатков
- Встроенные считыватели карт/меток и отпечатков
- Поддержка всех типов электрозамков
- Выходной интерфейс Wiegand для работы в качестве считывателя
- Подключение кнопки выхода
- Световая и звуковая индикация
- Регулировка задержки открытия замка до 99 с
- Тревожные вход/выход
- Фотодатчик вскрытия корпуса
- Работа в режиме шлюза
- Антивандальное исполнение IP66

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- | | |
|------------------------------|-------|
| • Контроллер — | 1 шт. |
| • Крепежный комплект — | 1 шт. |
| • Защитный диод 1N4004 — | 1 шт. |
| • Ключ — | 1 шт. |
| • Пульт ДУ — | 1 шт. |
| • Мастер-карта — | 2 шт. |
| • Руководство пользователя — | 1 шт. |

УСТАНОВКА

- 1 Снимите заднюю крышку с устройства
- 2 Просверлите в стене два отверстия (А, С) для дюбелей и одно отверстие для кабеля (В)
- 3 Протяните кабель через отверстие (В)
- 4 Вставьте прилагаемые дюбеля в отверстия (А, С) и мягко зафиксируйте заднюю крышку на стене двумя саморезами
- 5 Прикрепите устройство к задней крышке



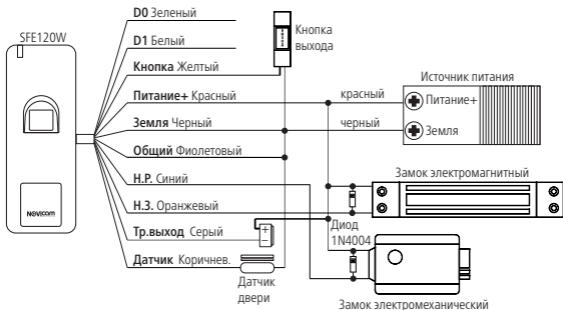
ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ

Цвет	Контакт	Описание
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ, ЗАМКА И КНОПКИ		
Красный	Питание+	Входное напряжение DC 12В
Черный	Земля	Общий контакт «-»
Синий	Н.Р.	Нормально разомкнутый (Н.Р.) контакт реле
Фиолетовый	Общий	Общий контакт реле
Оранжевый	Н.З.	Нормально замкнутый контакт (Н.З.) реле
Желтый	Кнопка	Контакт для подключения кнопки выхода
WIEGAND ВЫХОД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ		
Зеленый	D0	Выход данных Data 0 интерфейса Wiegand
Белый	D1	Выход данных Data 1 интерфейса Wiegand
ТРЕВОЖНЫЕ ВХОД/ВЫХОД		
Серый	Треп. выход	Тревожный выход
Коричневый	Датчик	Вход датчика двери (Н.З.)

ИНДИКАЦИЯ

Состояние	Светодиод	Подсветка считывателя ОП	Зуммер
Дежурный режим	Красный	Выключена	
Вход в режим программирования (РП)	Красный	Выключена	1 сигнал
Режим программирования (РП)	Оранжевый		1 сигнал
Ошибка операции			Тройной сигнал
Выход из РП	Красный		1 сигнал
Срабатывание реле	Зеленый	Выключена	1 сигнал
Тревога	Красный	Выключена	Работает

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Внимание:

При использовании типового источника питания нужно обязательно устанавливать параллельно замку защитный диод 1N4004 или аналогичный. При подключении диода соблюдайте полярность. Цветной полосой на диоде обозначен вывод катода. Диод 1N4004 входит в комплект поставки.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Идентификатор пользователя User ID присваивается карте пользователя для его отслеживания в системе. User ID - число в диапазоне 1...3000 и не может начинаться с нуля. User ID 997 и 998 закреплены за доверенными отпечатками, 999 и 1000 – за мастер-отпечатками добавления и удаления соответственно, а 2999 и 3000 – за доверенными картами.

Изменение мастер-пароля (по умолчанию – 123456)

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) #
2.	Задание мастер-пароля (6 знаков)	0 (новый мастер-пароль) # (повтор нового мастер-пароля) #
3.	Выход	*

Добавление отпечатка с автоприсвоением User ID (можно добавлять группой)

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) #
2.	Добавление отпечатка с автоприсвоением следующего доступного User ID в диапазоне 1...1000	1 (отпечаток) (повтор отпечатка)
3.	Выход	*

Добавление отпечатка с определённым User ID (можно добавлять группой)

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) #
2.	Добавление отпечатка с присвоением ему определённого User ID в диапазоне 1...1000	1 (User ID) # (отпечаток) (повтор отпечатка)
3.	Выход	*

Добавление карт(ы) с автоприсвоением User ID (диапазон 1001...3000, можно добавлять группой)

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) #
2.	Добавление чтением карты	1 (чтение карты) в т.ч. групповое
	Добавление по номеру карты	1 (8 или 10 цифр номера карты) #
3.	Выход	*

Добавление карт(ы) с определённым User ID (диапазон 1001...3000, можно добавлять группой)

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) #
2.	Добавление чтением карты	1 (чтение карты) в т.ч. групповое
	Добавление по номеру карты	1 (8 или 10 цифр номера карты) #
	Добавление блоком	9 (User ID) # (число карт) # (8 или 10 цифр номера 1-й карты) #
3.	Выход	*

Работа доверенных карт/отпечатков

В дежурном режиме чтение доверенной карты или доверенного отпечатка приводит к тому, что:

- красный светодиод (СД) контроллера мигает четыре раза
- все разрешенные пользователи не могут открывать дверь
- зуммер звучит тремя короткими сигналами
- кнопка выхода по-прежнему способна открыть дверь.

Повторное чтение доверенной карты или ввод доверенного отпечатка приводит к миганию зеленого СД четыре раза, а сам контроллер возвращается к штатной работе.

Удаление пользователя(ей)

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
2.	Удаление отпечатка по отпечатку	2 (ввод отпечатка), в т.ч. групповое
	Удаление карты чтением карты	2 (чтение карты), в т.ч. групповое
	Удаление карты по номеру карты	2 (8 или 10 цифр номера карты) #
	Удаление карты или отпечатка по User ID	2 (User ID) #
	Удаление всех пользователей	2 (мастер-пароль) #
3.	Выход из РП	*

Использование мастер-карт и мастер-отпечатков для добавления/удаления пользователя

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Добавление карты или отпечатка пользователя	Чтение мастер-карты добавления (Add)
		Чтение карты/ввод отпечатка дважды , в т.ч. группы
		Повторное чтение мастер-карты добавления (Add)
2.	Удаление карты или отпечатка пользователя	Чтение мастер-карты удаления (Delete)
		Чтение карты/ввод отпечатка однократно , в т.ч. группы
		Повторное чтение мастер-карты удаления (Delete)

Для добавления/удаления можно использовать и мастер-отпечатки. Все действия аналогичны.

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	*

Изменение режима доступа

В режиме доступа группой по картам/отпечаткам интервал времени между вводом карты/отпечатка не должен превышать 10 с. Иначе контроллер автоматом переходит в дежурный режим.

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) #
	Доступ только по карте	4 0 #
2.	Доступ по карте или отпечатку	4 2 # по умолчанию
	Доступ только по отпечатку	4 3 #
	Доступ группой по картам/отпечаткам	4 4(2~9) #
3.	Выход	#

Изменение режима работы тревоги (по умолчанию – длительность тревоги 1 мин.)

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) #
	Тревога выключена	5 0 #
2.	Тревога включена	5 1 (1~3) #, где 1~3 – длительность работы в минутах
	Выход	*

Режим предотвращения несанкционированного доступа (ПНД)

Данный режим будет включен после 10 неудачных попыток чтения карты/отпечатка. По умолчанию режим отключен. Можно запретить доступ на 10 мин при включенном ПНД.

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) #
	Режим ПНД выключен	5 4 # по умолчанию
2.	Режим ПНД включен, запрет доступа	5 5 # запрет доступа на 10 мин.
	Режим ПНД включен, активация тревоги	5 6 # для отключения тревоги приложите действительные карту или отпечаток

Детекция открытой двери (ДОД)

Детекция долго открытой двери

При использовании магнитного датчика, установленного на двери или встроенного в замок, в случае штатного открытия двери и не закрытия её в течение 1 мин, зуммер контроллера автоматически напомнит об этом. Выключить зуммер можно закрытием двери или чтением действительной карты. В противном случае зуммер будет работать в течение времени, которое задано для тревоги.

Детекция открытия двери силой

При использовании магнитного датчика, установленного на двери или встроенного в замок, в случае открытия двери силой, зуммер и исполнительное устройство, подключенное к тревожному выходу (если имеется) сработают одновременно. Выключение устройств может осуществить мастер или обычная карта. В противном случае устройства будут работать в течение времени, которое задано для тревоги.

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) #
2.	Выключить ДОД	6 0 # по умолчанию
	Включить ДОД	6 1 #
3.	Выход	#

Операции с устройством

Открытие двери: считайте действительные карту или отпечаток.

Открытие двери в групповом режиме: считайте действительные карты или отпечатки в течение 10 с.

Отключение тревоги: считайте действительные карту или отпечаток пользователей или мастера, или введите мастер-пароль.

Сброс на заводские настройки и программирование новых мастер-карт

- Выключите питание
- Удерживая кнопку выхода, включите питание
- Прозвучит двойной сигнал зуммера, отпустите кнопку, цвет СД станет оранжевым
- Считайте два Em-Mapin идентификатора в течение 10 с для программирования в качестве мастер-карт: первая карта будет использоваться для добавления (Add), а вторая - для удаления пользователей (Delete). После этого СД станет красным, что говорит об успешном возврате на заводские настройки.



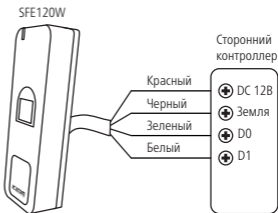
Внимание:

- При отсутствии мастер-карт нужно удерживать кнопку выхода не менее 10 с
- Возврат к заводским настройкам не удалит данные пользователей.

РАБОТА В КАЧЕСТВЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Устройство может работать в режиме считывателя при подключении к стороннему контроллеру по схеме справа. В данном режиме устройство выдает данные в формате Wiegand.

Для использования контроллера в качестве считывателя отпечатков сначала необходимо задать ID устройства для идентификации его во внешней системе и генерации виртуальных номеров. Затем добавить отпечатки в память контроллера. При вводе действительного отпечатка устройство выдаст номер виртуальной карты в формате Wiegand. Например, для идентификатора контроллера, равного 255 и User ID отпечатка - 3, устройство выдаст номер карты 25500003.



Установка ID устройства (только для пользователей с отпечатками)

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
2.	Установка значения идентификатора	7 (0...255) # по умолчанию 0
3.	Выход	*

Настройка битности выхода Wiegand

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	* (мастер-пароль) #
2.	Установка битности Wiegand выхода	8 (26...44) # по умолчанию – 26 бит
	Отключение Wiegand выхода	8 0 #
3.	Выход	*

РАБОТА В РЕЖИМЕ ШЛЮЗА

SFE120W поддерживает режим шлюза. Данный режим требует наличия двух контроллеров для управления двумя дверьми. Данная функция нужна для использования в помещениях с повышенным уровнем безопасности (банки, исправительные учреждения). Датчики дверей должны быть установлены и подключены согласно ниже приведенной схеме.

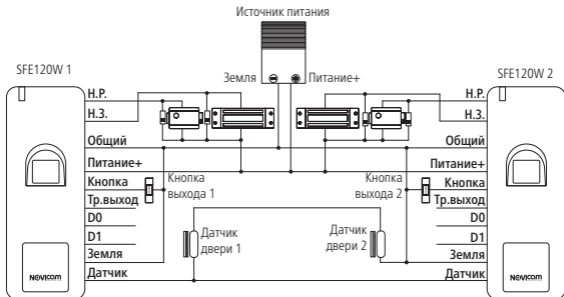
Шаг 1: Добавьте пользователя(ей) на обоих контроллерах

Шаг 2: Разрешите режим шлюза на обоих контроллерах согласно нижеприведенной таблице

№	Шаг	Нажимаемые клавиши
1.	Вход в РП	*(мастер-пароль) #
2.	Выключение режима шлюза	6 2 # по умолчанию
	Включение режима шлюза	6 3 #
3.	Выход	*

Порядок прохода:

Пользователь вводит действительный отпечаток или подносит карту к считывателю Контроллера 1. Дверь 1 открывается. Только после закрытия Двери 1 возможен проход через Дверь 2. Пользователь вводит отпечаток или подносит карту к считывателю Контроллера 2. Дверь 2 открывается. Работа в режиме шлюза завершается только при закрытии Двери 2.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	NOVICam SFE120W (ver.4344)
---------------	-----------------------------------

СИСТЕМА

Режимы работы	Только карты Карта или отпечаток (по умолчанию) Только отпечаток Групповой (карты/отпечаток)
Ёмкость	До 1000 отпечатков, до 2000 RFID идентификаторов
Биометрический считыватель ОП	Оптический с разрешением 500 DPI Время идентификации <1 сек. FAR < 0.01%, FRR < 0.1%
Формат идентификаторов	Em-Marin
Частота	125 кГц
Дальность чтения	до 15 см
Индикация режимов работы	Световая и звуковая
Программирование	Кодовое ПДУ, картами, отпечатками
Тампер	Фоторезистор
Коммутация	10-проводная подготовка

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАМКОВ

Тип реле	Электромеханическое, «сухие» контакты Н.Р./Н.З, импульсный и триггерный режимы
Коммутационные параметры реле	2 А, DC 30В/AC 250В
Длительность сработки реле	1 ~ 99 с, по умолчанию 5 с
Внешняя кнопка выхода	Поддерживается (Н.Р.)
Тревожные входы/выходы	1/1 (макс.нагрузка 5А)
Датчик двери	Поддерживается (Н.З.)
Считыватель	Выход: Wiegand-26...44

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Класс защиты	IP66
Материал	Цинковый сплав
Температурный режим	-40 ~ +60°C
Размер (ш×в×г)	48×128×26 мм
Материал корпуса	Цинковый сплав
Питание	DC 12 В, 0.15 А, 1.8 Вт

► **Гарантийные обязательства**

NOVlcam 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, NOVlcam 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 NOVlcam. В случае, если приобретенное Вами изделие марки NOVlcam будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим Вас обратиться к дилеру, у которого Вы приобретали данное изделие или в Единую службу поддержки (тел. 8-800-555-05-20).

► **Условия гарантийного обслуживания**

1. В соответствии с данной гарантией NOVlcam дает обязательства на свое усмотрение осуществить ремонт или замену изделия, на которое распространяются условия настоящей гарантии. NOVlcam 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. NOVlcam может потребовать от потребителя предъявления дополнительных доказательств факта покупки изделия, необходимых для подтверждения сведений, указанных в гарантийном талоне. NOVlcam 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 NOVlcam.
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» NOVlcam;
- 5.4. повреждения или модификации в результате:
- а. 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;
 - б. 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 NOVlcam или официальными сервис-центрами NOVlcam;
 - д. регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия с NOVlcam;
 - 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 (АЦЦ)

Вы можете посмотреть на сайте www.novicam.ru

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



отдел
технического
контроля

NOVICAM
WIDEN YOUR VIEW

