

Паспорт и руководство по эксплуатации считывателя SV LITE



Оглавление

Описание устройства	3
Комплект поставки.....	4
Технические характеристики.....	5
Монтаж считывателей.	6
Подключение считывателей.....	7
Активация считывателя и режимы программирования.....	8
Положения Dip – переключателей на колодке S2	10
Сброс считывателя на заводские настройки.	10
Состояние и индикация считывателя при работе.....	10

Описание устройства

- Автономный считыватель SV LITE (Master/Slave) сочетает в себе возможности контроллера и считывателя в одном корпусе. Считыватель предназначен для считывания идентификаторов. В качестве идентификаторов (пропусков) используются:
 - банковская карта (EMV (MasterCard + VISA+МИР));
 - смартфон (используя технологию NFC);
 - умные часы (используя технологию NFC).Контроллер предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками, турникетами.
- К интерфейсу считывателя SV LITE одновременно может быть подключен 1 считыватель SV LITE (Slave).
- Эксплуатация считывателя допускается при температуре окружающего воздуха от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 95% при $+40^{\circ}\text{C}$.
- Хранение считывателя допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+45^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 98% при $+25^{\circ}\text{C}$.
- Считыватель имеет маркировку в виде этикетки, расположенной на задней крышке корпуса.
- Считыватель в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать только в закрытом транспорте (самолетах, железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.). Считыватель упакован в картонную коробку, предохраняющую его от повреждений во время транспортировки и хранения. После транспортирования и хранения контрольного считывателя при отрицательных температурах или при повышенной влажности воздуха перед началом монтажных работ его необходимо выдержать в упаковке не менее 24 ч в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации.
- В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить без предварительного уведомления изменения в конструкцию считывателя, не ухудшающие его технические характеристики.

Комплект поставки

Таблица 1 – Комплект поставки считывателя Master

Наименование	Количество
Упаковка	1 шт.
Считыватель Master	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

Таблица 2 – Комплект поставки считывателя Slave

Наименование	Количество
Упаковка	1 шт.
Считыватель Slave	1 шт.
Шлейф связи (l=120мм)	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

Технические характеристики

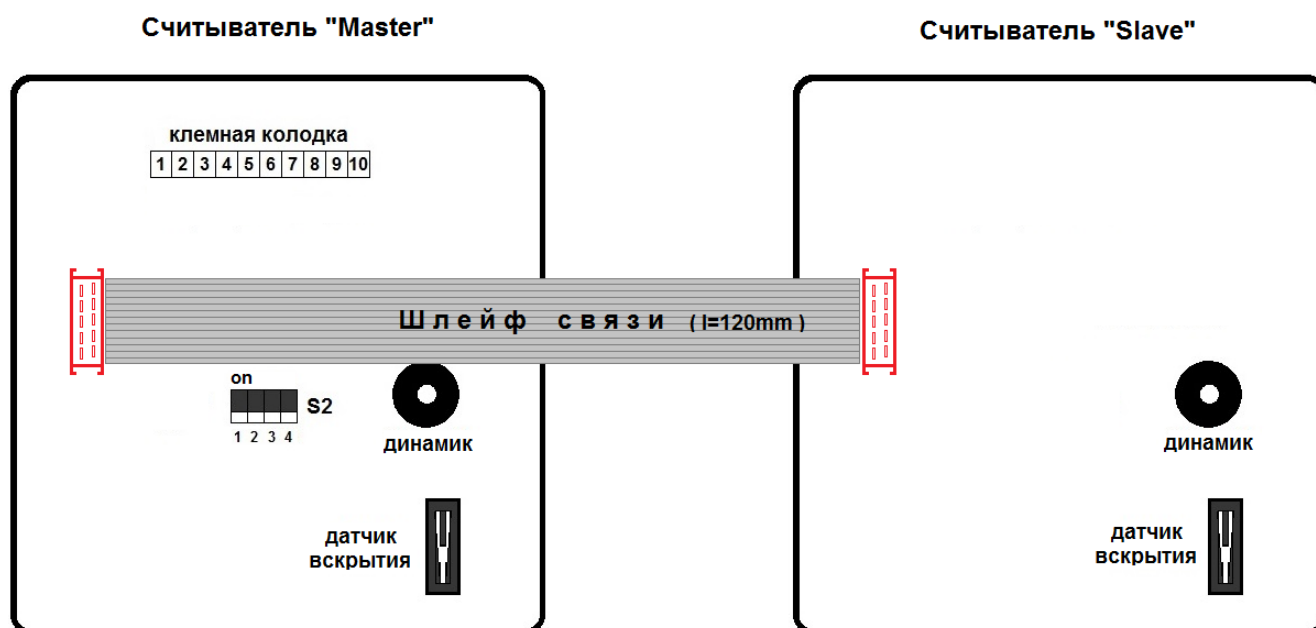


Рисунок 1
(вид считывателей с внутренней стороны)

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Питание Master / Slave	12 В постоянного тока, максимальное энергопотребление 160 мА / 60 мА
Корпус	стекло / пластик ABS негорючий, лицевая панель корпуса из антиабразивного пластика
Размеры	93x93x21мм
Вес изделия Master / Slave	157 грамм / 120 грамм
Рабочая температура	от -10 С° до +50 С°
Класс защиты	IP 30 (максимально 95%, без образования конденсата)
Цвет	черный
Контакт взлома	присутствует
Дальность считывания карт	до 20 мм
Поддерживаемые идентификаторы	EMV (Europay, Visa, MasterCard, Мир)
	NFC (Смартфон, умные часы на платформе IOS и ANDROID всех версий)

Монтаж считывателей

Примечание:

Точная высота для монтажа считывателей должна выбираться исходя из соображения удобства для предъявления карт доступа (как правило, 90 – 150 сантиметров от пола).

При выборе места установки считывателя необходимо учитывать, что: близко расположенные источники электрических помех уменьшают дальность считывания карт, поэтому нельзя устанавливать считыватель на расстоянии менее 1 м от мониторов ЭВМ, электрогенераторов, электродвигателей, реле переменного тока, тиристорных регуляторов света, линий передач переменного тока, компьютерных и телефонных сигналов, а его кабель – прокладывать ближе 30 см от них.

При установке считывателя на металлическую поверхность дальность считывания кода с карты уменьшается на 15 – 25 %.

При установке считывателя за металлической поверхностью, в ней необходимо вырезать окно, напротив которого, равноудалено от краев окна, и устанавливается считыватель, при этом размеры окна должны быть не менее 225×130 мм. Само окно может быть закрыто неметаллической вставкой (например, из пластмассы), а считыватель может быть утоплен вглубь окна на расстояние не более 20 мм от внешней стороны металлической поверхности – дальность считывания кода при таком способе монтажа считывателя уменьшается на 30 – 50%.

Взаимное удаление двух считывателей друг от друга должно составлять не менее 50 см.



Рисунок 2

Последовательность монтажа:

- Определите место установки считывателя.
- Рекомендации по выбору места установки приведены в примечании.
- Произведите разметку и разделку отверстий на установочной поверхности для крепления основания считывателя и проводки кабеля от считывателя.
- Шаг 1 Ослабьте винт, расположенный в нижней части корпуса считывателя. Отведите нижний край лицевой панели на 6 см и сдвиньте лицевую панель. См. рисунок №2-3.

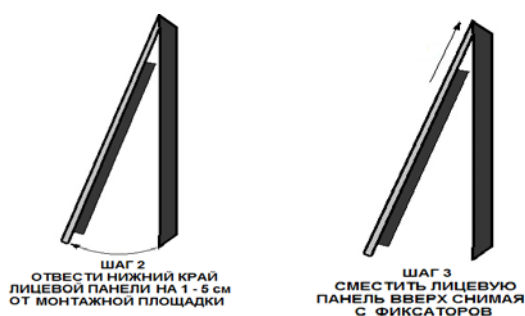


Рисунок 3

- Шаг 2 Отведите нижний край лицевой панели на 1-5 см от монтажной площадки.
- Шаг 3 Сместите лицевую панель вверх, снимая с фиксаторов.

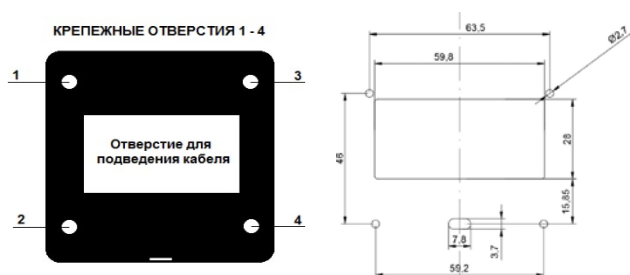


Рисунок 4

- Снимите монтажную площадку и надежно закрепите ее в месте установки считывателя через отверстия 1-4. См. рисунок №4.

Подключение считывателей

- Произвести подключение питания и контактов абонентского оборудования к клеммной колодке считывателя «Master». См. рисунок №5.

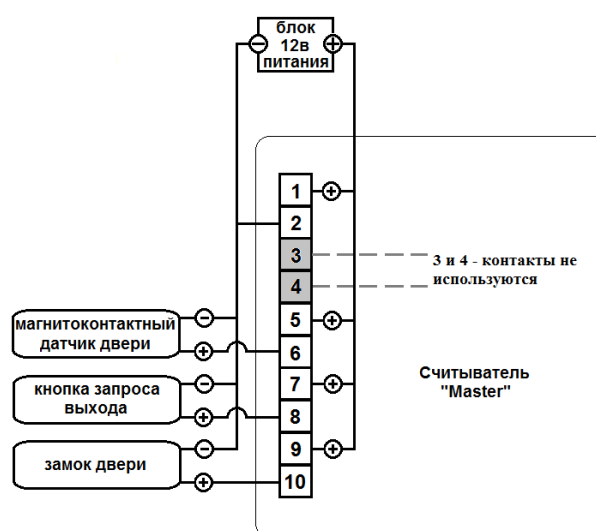


Рисунок 5

- Соединить считыватели между собой «Шлейфом связи». См. рисунок. 6.

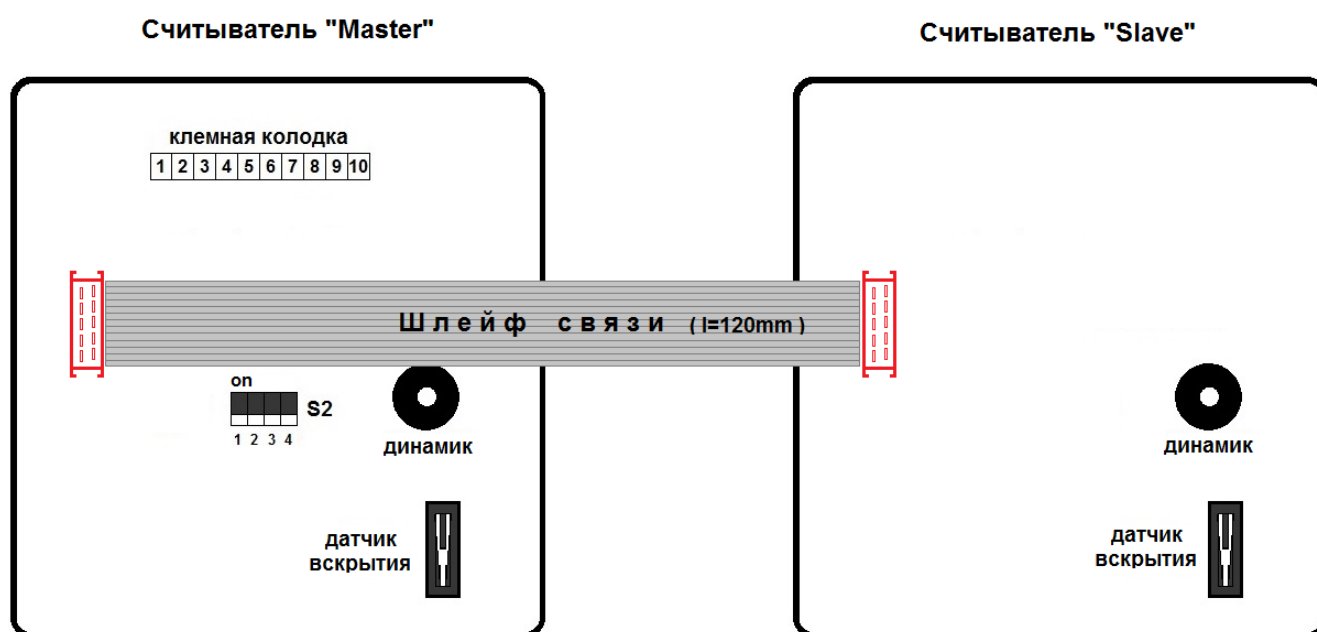


Рисунок 6

Активация считывателя и режимы программирования.

При первоначальной активации считывателя, необходимо произвести добавление первой Master карты. Для этого необходимо подать питание на считыватель, при этом кольцо считывателя будет гореть постоянно, а треугольник мигнет 5 раз зеленым цветом в сопровождении звука. После этого треугольник будет постоянно гореть зеленым цветом до момента приложения карты.

При приложении карты зеленый треугольник 1 раз мигнет со звуком и погаснет - Master карта успешно прописана.



Примечание: при поломке или утере Master карты (если в памяти устройства была добавлена только одна Master карта) – перевод считывателя в режим программирования будет не доступен, и на считывателе Master необходимо будет произвести процедуру сброса к заводским настройкам. См. раздел «Сброс считывателя на заводские настройки»

Таблица 4 – Режимы программирования считывателя

Режим программирования	Действие	Индикация	Звук	Примечание	Выход из режима программирования
Добавление карт пользователя	Приложить Master карту и открыть дверь (разомкнуть контакт СМК) и удерживать. Приложить Master карту 1 раз и подождать 10 сек	После входа в режим - на считывателе, через который можно произвести запись - треугольник горит зеленым цветом, а на втором считывателе треугольник горит красным цветом	При входе в режим записи по истечении 10 сек звучит 1 короткий сигнал	Прикладываем карту пользователя (держим карту на считывателе до звукового сигнала и зеленой индикации), затем прикладываем следующую.	Для выхода из режима добавления карт пользователя - закрыть дверь (замкнуть контакт СМК)
Добавление Master карт	Приложить Master карту и открыть дверь (разомкнуть контакт СМК) и удерживать. Приложить Master карту 2 раза и подождать 10 сек	После входа в режим - на считывателе, через который можно произвести запись - треугольник горит зеленым цветом, а на втором считывателе треугольник горит красным цветом	При входе в режим записи по истечении 10 сек звучит 2 коротких сигнала	Прикладываем Master карту (держим карту на считывателе до звукового сигнала и зеленой индикации), затем прикладываем следующую.	Для выхода из режима добавления Master карт - закрыть дверь (замкнуть контакт СМК)
Удаление всех карт	Приложить Master карту и открыть дверь (разомкнуть контакт СМК) и удерживать. Приложить Master карту 3 раза и подождать 10 сек	После входа в режим - на считывателе, через который можно произвести удаление - треугольник горит зеленым цветом, а на втором считывателе треугольник горит красным цветом	При входе в режим записи по истечении 10 сек звучит 3 коротких сигнала	Прикладываем Master карту или карту пользователя, которую необходимо удалить (держим карту на считывателе до звукового сигнала и зеленой индикации), затем прикладываем следующую.	Для выхода из режима удаления карт - закрыть дверь (замкнуть контакт СМК)
Режим Ассерт	Приложить Master карту и открыть дверь (разомкнуть контакт СМК) и удерживать. Приложить Master карту 4 раза и подождать 10 сек	После входа в режим - на считывателе, через который можно произвести удаление - треугольник горит зеленым цветом, а на втором считывателе треугольник горит красным цветом	При входе в режим записи по истечении 10 сек звучит 4 коротких сигнала	Если карта не была ранее добавлена, то она при прикладывании к считывателю - автоматически запишется с доступом в память считывателя.	Для выхода из режима Ассерт - необходимо перейти в любой другой режим программирования или произвести сброс питания

Положения Dip – переключателей на колодке S2

Таблица 5 – Положение Dip переключателей колодки - S2

Режим считывателя	Положение - On	Положение - Off
Рабочий режим (реле считывателя тип - NO)	-	1 - 4
Рабочий режим (реле считывателя тип - NC)	1	3 - 4
Сброс на заводские настройки	4	1 - 3

Сброс считывателя на заводские настройки.

Для сброса считывателя на заводские настройки, необходимо отключить питание, переключатель Dip № 4 переставить в положение – On, затем подать питание. Кольцо считывателя не горит, треугольник горит красным цветом и сопровождается непрерывным звуковым сигналом в течении 3 секунд. После того, как звук пропадет, отключить питание и переключатель Dip № 4 переставить в положение – Off, затем подать питание – считыватель произвел Сброс на заводские настройки.

Состояние и индикация считывателя при работе.

Таблица 6 – Индикация и звук при работе считывателя

Состояние	Индикация	Звук	Примечание
Рабочий режим	Горит кольцо	отсутствует	На двух считывателях
Разрешение на проход	Горит кольцо, загорается зеленый треугольник	Звучит непрерывный сигнал	Индикация и звук срабатывает только на считывателе к которому приложили карту
Запрет на проход	Горит кольцо, красный треугольник мигает 2 раза	Звучит 2 коротких сигнала	Индикация и звук срабатывает только на считывателе к которому приложили карту
Удержание двери или взлом двери	Красный треугольник мигает в течении 1 мин	В течение 1 мин непрерывно звучат короткие сигналы	Индикация и звук срабатывает на обоих считывателях одновременно
Вскрытие корпуса	Красный треугольник мигает в течении 1 мин	В течение 1 мин непрерывно звучат короткие сигналы	Индикация и звук срабатывает на двух считывателях одновременно, на считывателе у которого вскрыт корпус – гаснет кольцо.