

Считыватель SV POCKET

Прошивка: v7_12_22A

Назначение Накладной бесконтактный считыватель SV POCKET (далее по тексту: «Считыватель», «Изделие») предназначен для декодирования бесконтактных идентификаторов доступа и передачи их атрибутов на контроллер. Также Считыватель обеспечивает подключение двух измерителей и одного исполнительного устройства (например, замка, магнитоконтактного датчика и кнопки запроса выхода при реализации сервиса «Дверь»). Считыватель поддерживает интерфейс RS 485 SV для подключения к контроллерам «SVAROG». Поддерживаемые идентификаторы: пластиковые карты «Mifare Desfire EV1», пластиковые банковские карты Сбербанка («Visa», «МИР», «Master Card»), Раффайзенбанка («Visa»), банка «Тинькофф» («Master Card»), Хоум Кредит Банка («Visa»), банка «Открытие» («МИР»), смартфон с NFC – Сбербанк (Apple Pay: «Visa», «Мир»), Google Pay: «Master Card»). Также Считыватель в сочетании со вложенной в карман картой доступа может быть использован в качестве ключа для запуска сервисов (например, для включения электроснабжения в помещении и пр.)

Описание На лицевой панели считывателя находится карман (луза) для пластиковой карты-идентификатора (рисунок 1). Системная плата Считывателя представлена на рисунке 2. На рисунке 2 отмечены: контактная площадка для 10-ти полюсной винтовой клеммной колодки KL1, 10-ти канальный DIP-переключатель S1, 4-х канальный DIP-переключатель S2, тэмпер. На рисунках 3, 4, 5 представлены данные для аппаратной настройки и адресации Считывателя. Корпус Считывателя изготовлен из пластика АБС

Технические характеристики



Рисунок 1 – Лицевая панель считывателя SV POCKET



Рисунок 2 – Системная плата считывателя SV POCKET

KL1	Clock/Data	RS485
1	+12V DC	+12V DC
2	GND	GND
3	CLOCK	RS 485 – D
4	DATA	RS 485 + D
5	Не подключен	+12V DC (Switch to 1)
6	Red LED	Измеритель1
7	Не подключен	+12V DC (Switch to 1)
8	Green LED	Измеритель2
9	Yellow LED	Сухой контакт (исполнительная цепь реле)
10	Buzzer2)	

Рисунок 3 – Назначения выводов клеммной колодки KL1 считывателя SV10G

Switch S1-1	Clock/Data	RS485
S1_1	OFF	ON
S1_2	OFF	ON оконечный резистор активен
S1_3	OFF	OFF
S1_4	OFF	OFF замок NC, ON замок NO
S1_5	ON	OFF
S1_6	ON	OFF
S1_7	ON	OFF
S1_8	ON	OFF
S1_9	ON	OFF
S1_10	ON	OFF

Рисунок 4 – Значения позиций 10-канального DIP-переключателя S1

Размеры устройства (ДхШхВ), мм	93x93x21 мм
Электроснабжение устройства	DC +12 В, 0.16 А
Масса устройства не более, г	150
Климатические условия эксплуатации	От -40 до +50 градусов Цельсия, влажность: до 95% без образования конденсата
Интерфейсы подключения	RS 485 SV, Clock&Data
Формат идентификаторов	Mifare Desfire EV1, EMV, NFC
Дистанция считывания карт	До 10 мм
Класс защиты	IP30
Подключение магнитоконтактного датчика (геркона)	Да
Подключение кнопки запроса выхода	Да
Подключение электронного запирающего устройства (реле)	Да

Адрес устройства RS 485 SV	Положение переключателей S2			
	1	2	3	4
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
Clock&Data	OFF	OFF	OFF	OFF

Рисунок 5 – Адресация считывателя на 4-канальном DIP-переключателе S2

Монтаж, подключение и настройка Считыватель подключается к управляющему контроллеру, конфигурируется аппаратными средствами системной платы (рисунки 3,4,5) и настраивается в среде специализированного серверного ПО. Порядок подключения, настройки и конфигурирования Считывателя представлен в эксплуатационной документации

Условия транспортировки и хранения

Изделие должно храниться в помещениях на стеллажах при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70 °С, относительной влажности воздуха от 5 до 95 %, без конденсации. Не штабелевать более 5-ти упаковок с Изделиями

Считыватель SV POCKET в упакованном виде устойчив к транспортировке при температуре окружающей среды в пределах от минус 50°С до плюс 55°С и относительной влажности воздуха до 95% (при температуре плюс 25°С, без образования конденсата). Транспортирование Изделия осуществляется крытым автомобильным транспортом или в закрытом брезентовом кузове, в закрытых железнодорожных вагонах, в трюмах речного транспорта, в герметизированных отсеках самолетов и вертолетов, в соответствии с правилами, действующими на этих видах транспорта

Гарантийные обязательства

Изготовитель, разработчик и поставщик Изделия: ООО «ИНТЭКО» (юридический адрес: 115372, г. Москва, ул. Лебедянская, д. 23, оф.178, тел.: (499) 995-08-30, эл. почта: info@svarog.com) гарантирует работоспособность Изделия в течение 5 (пяти) лет со дня поставки при условии соблюдения потребителем правил и условий хранения, транспортирования, монтажа, настройки и эксплуатации, гарантийного и постгарантийного ремонта, представленных в эксплуатационной документации. В случае отсутствия даты продажи в документах на Изделие, срок гарантии исчисляется от даты выпуска Изделия, обозначенной в Этикетке (Паспорте, Гарантийном талоне) Изделия

Комплект поставки

В комплект поставки считывателя SV POCKET входит оборудование, указанное в Таблице 1.

Таблица 1. Комплект поставки

№	Наименование	Модификация	Количество	Серийный номер/Наличие
1	Считыватель SV POCKET		1 шт.	
2	Этикетка	-	1 шт.	
3	Резиновая прокладка	-	1 шт.	
4	Упаковка (коробка и пластиковый пакет)	-	1 шт.	

Дата выпуска

«___» _____ 20__ года

Представитель ОТК предприятия-изготовителя (ФИО, Подпись)

Штамп ОТК предприятия

(Место штампа)

Дата продажи

«___» _____ 20__ года

Подпись представителя торговой организации (ФИО, Подпись)

Печать торговой организации

(Место печати)

Считыватель SV POCKET

Рекомендации по выполнению монтажа и подключений*

Подключения к 10-ти контактной клеммной колодке KL1:

Клемма 1: бело-оранжевый + бело-коричневый
Клемма 2: оранжевый
Клемма 3: синий + зеленый
Клемма 4: бело-синий + бело-зеленый

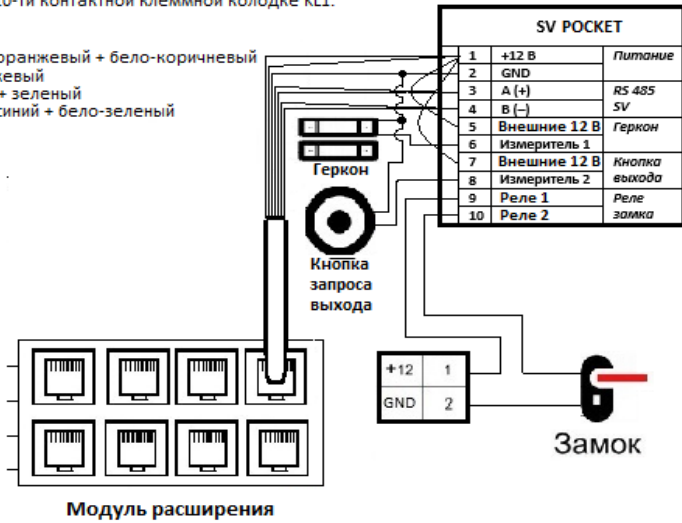


Схема 1 – Подключение считывателя SV POCKET к модулю расширения контроллера SV 720 и реализация сервиса «Дверь»

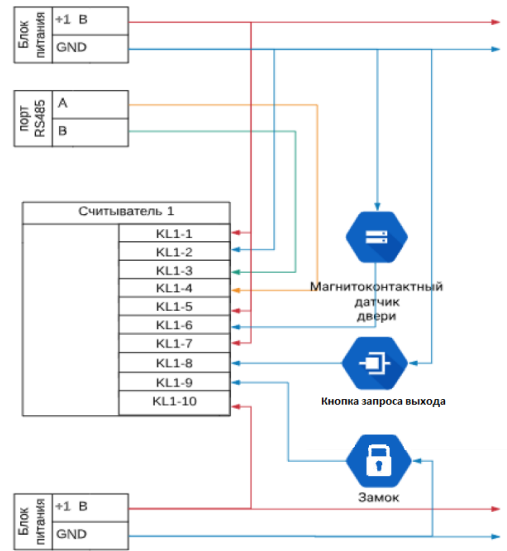


Схема 2 – Общая схема подключений к клеммной колодке считывателя SV POCKET

Порядок выполнения монтажа считывателя SV POCKET

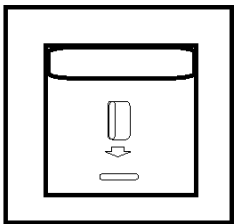


Рисунок 6 – Фиксирующий винт

Инструменты и оборудование, необходимые для монтажа:

- а) электроперфоратор мощностью 1,2-1,5 кВт;
- б) сверло твердосплавное Ø16 мм;
- в) сверло твердосплавное Ø5 мм;
- г) отвертка с крестообразным шлицем №2;
- е) нож монтажный;
- ф) уровень;
- г) рулетка 2 м.

Общая последовательность монтажа (рисунки 6-9):

- 1) определить место установки Считывателя в соответствии с рекомендациями по выбору места установки;
- 2) произвести разметку и разделку отверстий на установочной поверхности для крепления основания считывателя и проводки кабеля от Считывателя;
- 3) вывинтить фиксирующий винт, расположенный в нижней части корпуса Считывателя; отвести нижний край лицевой панели на 6 см и сдвинуть лицевую панель; снять основание (заднюю панель) и закрепить его на установочной поверхности с помощью четырех шурупов, используя резиновую прокладку;
- 4) при помощи переключателя S1 следует установить режим работы Считывателя: Clock&Data или RS485. При помощи переключателя S2 необходимо задать адрес Считывателя на шине RS 485 SV;
- 5) кабель подключения Считывателя должен быть проложен через предназначенное для него отверстие на установочной поверхности. Считыватель должен быть установлен на основание (заднюю панель) и закреплен на нем с помощью винта, расположенного в нижней части корпуса считывателя. Жилы кабеля к должны быть подключены к клеммной колодке KL1 согласно представленным таблицам, схемам и Руководству пользователя к подключаемому контроллеру. Сигнальные линии А и В интерфейса RS-485 SV должны проходить в одной и той же витой паре (по симметричному каналу)



Рисунок 7 – Отведение задней панели

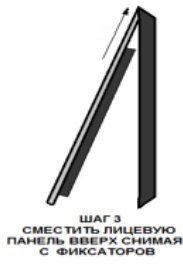


Рисунок 8 – Отделение задней панели

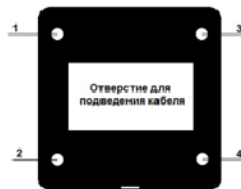


Рисунок 9 – Задняя панель. Монтажные отверстия 1-4

Особенности монтажа считывателя SV POCKET

Считыватель рекомендуется монтировать в непосредственной близости от исполнительных устройств.

Точная высота для монтажа Считывателя 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: а) 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; кабель подключения не следует прокладывать ближе 30 см от прочих высокочастотных и сильноточных проводных коммуникаций;

б) при установке Считывателя на металлическую поверхность дальность считывания кода с карты уменьшается на 15 – 25 %;

в) взаимное удаление двух считывателей друг от друга должно составлять не менее 50 см;

г) 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%.

Рекомендуемый тип соединяющего кабеля при расположении Считывателя от контроллера на расстоянии не более 50 м: КВПЭФ-5е 2×2×0,52 (F/UTP2-Cat5e). При большем расстоянии необходимо применять кабель с большим сечением жил.

Примечание 1 – Максимальная удаленность считывателя от контроллера составляет 200 метров, для правильного выбора типа кабеля следует обратиться к специалистам технической поддержки компании «ИНТЭКО».

С целью предотвращения искажений сигнала на концах линии связи RS485 должны быть установлены концевые резисторы. В считывателе «SVAROG» такой резистор предусмотрен конструктивно. Если устанавливаемый Считыватель не является конечным устройством на линии связи, то на нем необходимо отключить переключатель S2-1, если считыватель конечный на линии, то переключатель S2-1 должен быть включен. Следует практически удостовериться в наличии концевых резисторов линии связи интерфейса RS-485.

Примечание 2 – При подключении устройства по RS 485 SV к модулю расширения контроллера SV 720 терминальный резистор на устройстве не активируется

Внимание! При креплении считывателя необходимо обеспечить радиус изгиба кабеля у основания считывателя не менее 10 мм