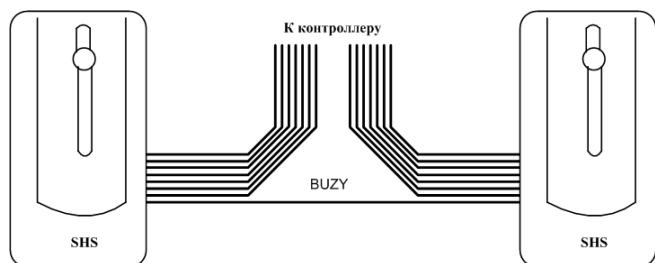


Рис. 3 Схема включения двух рядом расположенных считывателей для уменьшения их взаимного влияния друг на друга.



## Паспорт Руководство по эксплуатации

Проксимити считыватель CP-01e, CP-01x, CP-01ex



Исполнение 1

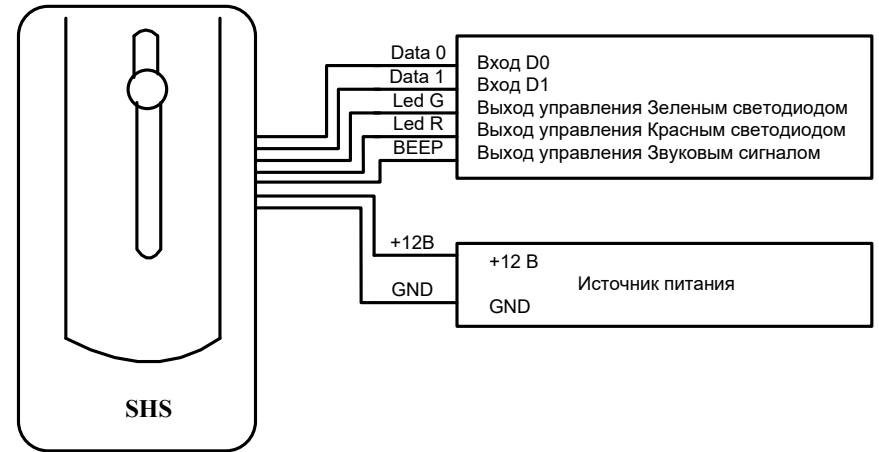


Исполнение 2



Исполнение 3

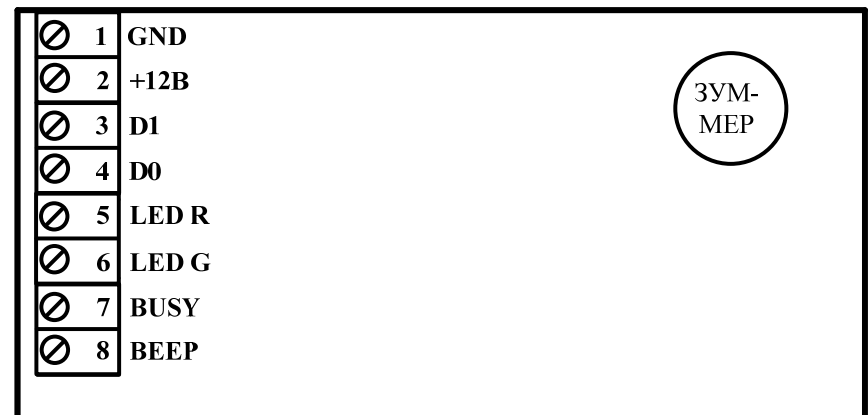
**Рис. 1** Схема подключения считывателя к контроллеру с интерфейсом Wiegand (если взаимоблокировка двух считывателей не производится, то провод Buzy – не подключается).



**Внимание!**

При подключении к концентраторам «SHS» выводы d0 и d1 меняются местами.

**Рис. 2** Клеммы подключения считывателя



## 6. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия ТУ 4372-001-17705265-2009 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, в течение 12 месяцев с момента продажи. Гарантия не распространяется на изделия, эксплуатировавшиеся с нарушением правил и режимов работы, а также на изделия, имеющие механические повреждения. Без отметки о дате продажи или документов, подтверждающих факт продажи, гарантия считается с даты выпуска.

Гарантия теряет силу при несоблюдении следующих условий:

1. Товар должен быть использован в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации (паспортом изделия) и с использованием технических стандартов и/или требований безопасности.
2. Настоящая гарантия недействительна в том случае, когда повреждение или неисправность вызваны пожаром, молнией, или другими природными явлениями, механическим повреждением, неправильным использованием, износом, халатным отношением, ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет соответствующей квалификации. А также инсталляций, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и/или требований безопасности.
3. В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы изготовителем, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для товара; либо товар разбирался или ремонтировался лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, то потребитель теряет все и любые права по настоящей гарантии, включая право на возмещение.
4. Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки и корпуса.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к Вашему поставщику.

Производитель оставляет за собой право изменять схему изделия без предварительного уведомления потребителей.

**Считыватели CP-01** \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_  
соответствует ТУ 4372-001-17705265-2009 и признан годным для эксплуатации.

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г

Штамп продавца

Производитель ООО «СШС групп» (SHS Group), тел. (495) 788-83-50  
127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д.100, стр.2, оф. 3296  
<http://www.shs-group.ru>, E-mail: [shsco@shs-office.ru](mailto:shsco@shs-office.ru)

## Содержание:

1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Работа считывателя.....	4
4. Подключение считывателя.....	4
5. Комплектность.....	5
6. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	6

### 1. Назначение.

Считыватели CP-01e, CP-01x, CP-01ex предназначены для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейса Wiegand 26. Считыватель CP-01e работает с проксимити картами формата EM Marine. Считыватели CP-01x работает с проксимити картами формата ProxCard II и ISOProx производства HID. Считыватели CP-01ex работает с проксимити картами двух форматов EM Marine и HID.

Считыватели CP-01 выполнены в пластмассовом корпусе, имеют два отверстия для монтажа. Выпускаются в трех типах корпусов, тип корпуса выбирается при заказе. Электронная плата установлена в корпус и залита компаундом. На лицевой стороне корпуса есть двухцветный светодиод (красный + зелёный), на плате считывателя установлен акустический извещатель (пьезокерамический). Подключение считывателя к контроллеру осуществляется через 8-ми контактный винтовой клеммный блок.

### 2. Технические характеристики.

Габариты (мм):

Исполнение 1.....148x42x21.

Исполнение 2.....95x50x20.

Исполнение 3.....120x47x27.

Температура .....-35..+ 55 °С.

Влажность ..... 0... 93 % (без конденсата).

Напряжение питания ..... 6-18 В, пульсации не более 0,1 В.

Ток потребления ..... 50мА, макс до 100 мА.

Тип карты

CP-01e ..... EMM

CP-01x ..... HID 26-битный (H10301).

CP-01ex ..... EMM и HID.

Интерфейс ..... Wiegand 26

Удаление от контроллера ..... не более 120 м по кабелю UTP5

Расстояние считывания для EMM до... 10 см.

Расстояние считывания для HID до .....6 см.

### 3. Работа считывателя.

При поднесении исправной карты на расстояние считывания, считыватель проверяет корректность кода карты (по контрольной сумме), после успешного считывания кода карты включает на 0,2 сек звуковой сигнал и зелёный индикатор, после чего передает код считанной карты. Следующий раз карта будет считана в случае, если она была отнесена от считывателя на расстояние более 20 сантиметров на время не менее 0,5 секунды.

Управление светодиодом и звуковым сигналом производится концентратором доступа (контроллером).

Передача данных производится по интерфейсу Wiegand 26 по линиям D0 и D1.

Формат посылки:

**Ч ББББББББ ББББББББ ББББББББ Н**, где:

**Б** - бит данных

**Ч** - контрольный бит, соответствующий паритету на чётность с первого по тринадцатый бит данных.

**Н** - контрольный бит, соответствующий паритету на нечётность с четырнадцатого по двадцать шестой бит данных.

### 4. Подключение считывателя.

Для подключения кабеля рекомендуется под корпусом считывателя иметь небольшую полость (исполнение 2). Если устанавливается более одного считывателя, то следует планировать их расположение таким образом, чтобы расстояние между двумя считывателями было не менее 60 см, или использовать схему включения с использованием сигнала Buzy (сигнал взаимоблокировки считывателей).

Считыватель к контроллеру подключается с помощью 8-ми контактного винтового клеммного блока, подключение согласно рисункам 1, 2 и 3.

№ конт.	Наименование	Назначение
1	GND	Общий провод
2	+12 V	Напряжение питания
3	Data 1	Данные «1»
4	Data0	Данные «0»
5	Led R	Включение красного светодиода
6	Led G	Включение зеленого светодиода
7	Buzy	Сигнал взаимоблокировки от второго считывателя
8	Beep	Включение зуммера

Подключение считывателя на большие расстояния выполняется четырех парным кабелем UTP 5 4x2x0,5. При этом по одной паре подключается питание, по второй паре Data 0 и минус питания, по третьей Data 1 и минус питания, по четвёр-

той паре индикация зелёного и красного светодиода. Такое попарное подключение позволяет максимально ослабить «паразитные» наводки.

**Внимание:** Подача внешних напряжений на выводы **Data 0, Data 1** и **Buzy** считывателя не допускается. На выводы Led G, Led R и Beep допускается подача напряжения до +5 вольт.

**Внимание!** Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлическую поверхность, так как в этом случае расстояние считывания уменьшается. Если сигнал Buzy не используется, то этот провод должен оставаться свободным.

### 5. Комплектность.

Считыватель .....1 шт.  
Коробка упаковочная .....1 шт.  
Паспорт.....1 шт.