



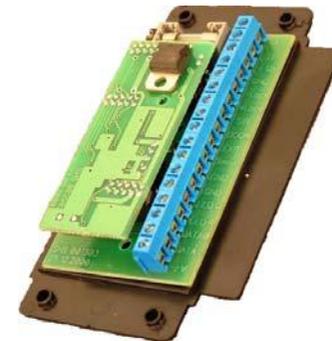
ME20

РОСС RU.ME20.H02598



**Концентратор доступа DC-28
(исполнение SOAR 034)**

**Техническое руководство
инструкция по установке**



Содержание:

1. Назначение.....	2
2. Технические характеристики.....	3
3. Алгоритмы работы.....	3
4. Требования к коммуникационным кабелям.....	4
5. Инструкция по монтажу.....	4
6. Комплектность.....	4
7. Гарантийные обязательства.....	5
8. Приложение 1. Схема подключения концентратора DC-28.....	6
9. Приложение 2. Установка джамперов.....	7

1. Назначение.

Концентратор доступа DC-28 предназначен для работы в составе системы «СОАР». Применяется для установки на рабочие кабинеты и подобные помещения, где необходимо обеспечить контроль доступа и охрану. Обеспечивает доступ до 28 ключей + два «системных». К концентратору DC-28 подключается один считыватель, кнопка выхода, датчик состояния двери,

сирена, электрзамок. На шлейф охранной сигнализации подключаются контактные датчики. Выход на замок выполнен по схеме «открытый коллектор» (ОК), поэтому применение демпферного диода на катушке электрзамака обязательно. Выход на сирену выполнен по схеме «открытый коллектор» (ОК) и рассчитан на активную нагрузку (реле).

Концентратор поставляется с первым адресом, время открытия замка – 0,1 сек. После установки нужно записать «системные» ключи, время открытия замка и присвоить другой адрес, в соответствии с базой СКД.

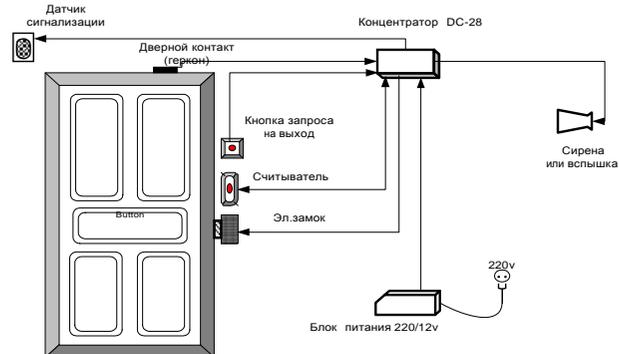


Схема построения системы доступа Рис.1

Концентратор DC-28 включает последовательно в двухпроводную линию связи RS485, события по линии связи передаются на ЭВМ управления. При обрыве связи с ЭВМ управления концентратор переходит в автономный режим, события сохраняются в системном контроллере СК-А. При установке концентратора на охрану постоянно отслеживает состояние охран-

9. Приложение 2. Установка джамперов.

Установка перемычек на плате концентратора SOAR 034

J1  J1 Перемычка установлена- время открытия замка программируется с компьютера, по умолчанию 4 сек.
Перемычка снята- время открытия замка 0,2 сек.

J2  J2 Перемычка в положении 1-2 - магнитный замок (открытие снятием напряжения)
Перемычка в положении 2-3 - защелка (открытие подачей напряжения)

J3 

J3 Перемычка в положении 1-2 - магнитный замок (открытие снятием напряжения)
Перемычка в положении 2-3 - защелка (открытие подачей напряжения)

SOAR 034

J1	Время открытия
ON	по умолчанию 5сек.
OFF	по умолчанию 0,2сек.
J2	Тип замка
3-2	Напряжение на замок подаётся на время
2-1	Напряжение на замок подаётся постоянно

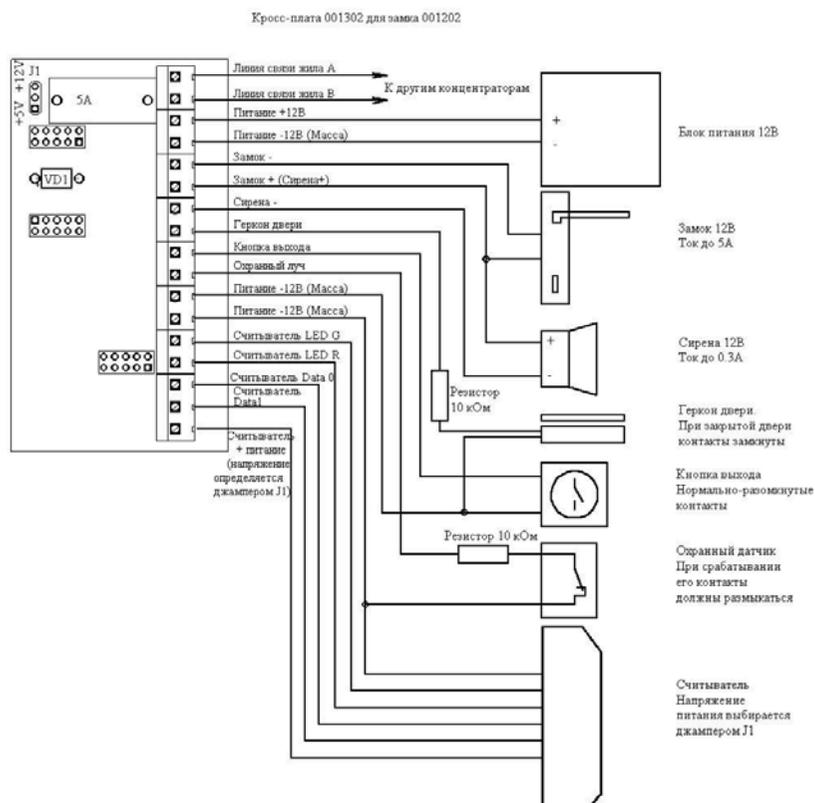
Старая плата SHS 001202 (J2 не используется)

J1	Время открытия
ON	по умолчанию 5сек.
OFF	по умолчанию 0,2сек.
J3	Тип замка
3-2	Напряжение на катушку замка подаётся на запрограммированное время
2-1	Напряжение на катушку замка подаётся постоянно

8. Приложение 1. Схема подключения концентратора DC-28..

На кросс плате установлен плавкий предохранитель (типовой 5А) по цепи питания 12 вольт. Ток срабатывания плавкого предохранителя выбирается в зависимости от тока потребления электрозамок. Диод VD1 является защитным от неправильного подключения источника питания 12 вольт. Переключиком J1 выбирается напряжение питания для считывателя – 5 или 12 вольт.

- Примечание: При использовании считывателей других производителей может потребоваться инверсное включение выводов d0 на d1 и d1 на d0, для корректного прочтения кода карты.



ного шлейфа и дверного геркона, при нарушении состояния датчиков по линии связи на ЭВМ управления передаётся сигнал тревоги и включает сирену.

Считыватель служит для преобразования сигнала ключа в электрический сигнал. DC-28 адаптирован под считыватели “Proximity” (выход в формате Wigand 26). Принятый код ключа сравнивается с кодами ключей, хранящимися в ОЗУ и ПЗУ процессора. В случае равенства кодов ключей открывается запорное устройство и посылается информация на ЭВМ. Все ключи делятся на две категории: Пользовательские и Системные. Пользовательские ключи выдаются администратором системы. Концентратор хранит информацию о 28-ми пользовательских ключах в энергонезависимом ОЗУ. Два ключа Системный и Администратора записываются в ПЗУ концентратора и могут быть перепрограммированы инсталлятором. Все ключи позволяют: ставить и снимать концентратор с охраны.

2. Технические характеристики.

Напряжение питания	-	-	- от 10,8 до 15 В.
Ток потребления	-	-	- не более 30 мА.
Интерфейс линии связи	-	-	- RS485.
Память ключей	-	-	- до 28.
Длина шлейфа кнопки открытия	-	-	- до 20 м.
Время открытия замка	-	-	- 0,1 сек - 25 сек.
Максимальный ток замка	-	-	- 10А \ 12 вольт.
Максимальный ток сирены	-	-	- 0,2А \ 12 вольт (активная нагрузка).
Габаритные размеры	-	-	- 110x60x35 мм.
Климатические условия.			
• температура	-	-	0...+55 °С,
• влажность	-	-	0.....93% (без конденсата).

3. Алгоритмы работы.

Контрольная зона - дверь помещения. Считыватель установлен на входе, кнопка открытия замка на выходе. Для прохода через контрольную зону необходимо кратковременно воздействовать на считыватель электронным ключом. Проход разрешен, если на считывателе загорается зеленый светодиод, при этом открывается электрозамок на запрограммированное время. Если ключа нет в памяти концентратора, то зажигается красный светодиод. Выход из помещения осуществляется по нажатию кнопки открытия замка.

Для установки помещения под охрану с помощью электронного ключа необходимо при открытой двери (цепь геркона разорвана) кратковременно, не более 1-2 секунд, воздействовать ключом на считыватель и закрыть дверь. Если цепи охранного шлейфа и геркона замкнуты, то зелёный светодиод на считывателе начинает медленно мигать. Если в течение 2-х секунд снова кратковременно воздействовать ключом на считыватель (светодиод быстро мигает

3 раза), то помещение поставлено под охрану.

Срабатывание датчика охраны или геркона вызывает включение сирены и посылается сигнал тревоги на ЭВМ управления (по данному помещению выводится пиктограмма тревоги конкретного охранного датчика со звуковым сопровождением). Отключение сирены и снятие помещения с охраны осу-

ществляется воздействием ключа, имеющего доступ в это помещение, или с ЭВМ управления. Для постановки помещения на охрану с ЭВМ охраны, дежурный оператор осуществляет эту функцию из меню программы «работа с замками», включив опцию «взять под охрану».

4. Требования к коммуникационным кабелям.

Прокладка коммуникационных кабелей, соединяющих контроллер с концентраторами и блоком питания, осуществляется по требованиям СНиП 3.05.07-85 (Системы автоматизации). Выбор кабелей и способ прокладки следует выполнять согласно требованиям и в соответствии с ПУЭ, СНиП III-33-76*. СНиП III-34-74, СН 85-74. Все концентраторы системы должны иметь общий провод, соединяющий минусовые клеммы блоков питания.

Для линии связи с концентраторами используется витая пара 3-й категории и выше, с сечением жилы не менее 0,22 мм². Для подключения источника питания 12в используется неэкранированный 2-х жильный кабель с сечением жилы не менее 1,5 мм². Удаление источника питания от концентратора не более 30 м. Для подключения считывателя используется неэкранированный 6-ти жильный кабель с сечением каждого провода не менее 0,15 мм².

5. Инструкция по монтажу.

Концентратор **DC-28** устанавливается в слаботочной нише, на стене, в подвесном потолке в удобном для эксплуатации месте. Для питания применяется стабилизированный источник питания 12 вольт с аккумулятором. Заземляющие провода не должны касаться минусового провода питания 12в. Запорное устройство может быть практически любого типа, тип запорного устройства выбирается джампером, время открытия программируется с ЭВМ управления.

- Снимите крышку корпуса устройства.
- Закрепите поддон корпуса на запланированном месте с помощью шурупов через монтажные отверстия.
- Сделайте все подключения в соответствии с настоящей инструкцией и схемой подключения.
- Вставьте плату концентратора в слот кросс платы. **Внимание!** Все операции с платой концентратора выполняются при отключенном питании.
- Включите источник питания 12в.
- Проверьте работоспособность концентратора по светодиодным индикаторам и работе замка, дальнейшая проверка выполняется с компьютера.
- Установите крышку корпуса на место и закрепите ее крепежными винтами.

6. Комплектность.

1. Печатная плата концентратора 1 шт.
2. Печатная плата кросса 1 шт.
3. Резистор 10 кОм 2 шт.
4. Корпус 1 шт.
5. Коробка упаковочная 1 шт.
6. Паспорт..... 1 шт.

7. Гарантийные обязательства.

Изделие: Концентратор DC-28.

Настоящая гарантия выдается изготовителем в дополнение к конституционным и иным правам потребителей и ни в коей мере не ограничивает их. Настоящая гарантия выдается сроком на один год с даты приобретения и действует в случае, если товар будет признан неисправным в связи с материалами или сборкой при соблюдении 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 инсталляцией, 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 ремонт- ровался 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.

Дата продажи « ____ » _____ 201_ г

Штамп продавца

Производитель: ООО Многопрофильная производственная компания «СОАР»

тел. 8(495) 742-3847

125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 28

Почта soarco@soarco.ru сайт <http://www.soarco.ru>