



**ME20**  
**POCC RU.ME20.H02598**



## **Контроллер доступа. DC-10KL (КД-А-3.2л лифт)**

исполнение 004008

**Паспорт и инструкция по эксплуатации**



**2024 год**

## Назначение

Контроллер доступа DC-10KL (исполнение 004008) предназначен для работы в составе СКД «СИС офис». Применяется для управления лифтовыми контроллерами, где необходимо регистрировать события по доступу на разрешенные этажи. Обеспечивает контроль доступа до 10000 сотрудников (ключей) и память на 40000 событий, а встроенные часы обеспечивают учет реального времени и даты по событиям (распределение памяти между ключами и событиями может изменяться). Установка и коррекция часов осуществляется с ПЭВМ. При отсутствии связи с ПЭВМ поддерживается автономная работа, с последующей передачей данных на компьютер.

DC-10KL применяется совместно с контроллером CR-8L, в качестве исполнительного устройства. Контроллер CR-8L выполняет коммутацию восьми реле (по числу этажей) и может иметь расширение до 32 этажей. Расширение выполняется путём подключения к CR-8L плат расширения R-8L (по 8 этажей).

### Основные функциональные характеристики.

1. Считывание кодовой комбинации электронного ключа.
2. Передача команд управления на CR-8L.
3. Управление исполнительными устройствами.
4. Обеспечение связи с ЭВМ охраны по интерфейсу RS-485.

Прием и передача информации осуществляется по двухпроводной линии связи (витая пара) при скорости обмена до 150 Кбод по интерфейсу RS-485. При нарушении линии связи с компьютером АРМ СКУД, контроллер DC-10KL работает в автономном режиме с сохранением всех алгоритмов и памяти ключей.

### Алгоритм работы

Считыватель RR-E устанавливается в кабине лифта. Считыватель постоянно подключён к источнику питания 12 вольт.

1. Контроллер DC-10KL обеспечивает считывание карт с подключённого считывателя. На одном этаже (за одну сессию) считывается от 6 до 12 карт (число программируется, по умолчанию 8). После считывания карты на запрограммированное время выключаются реле на CR-8L, соответствующие разрешённым этажам (от 1 до 8 шт., реле изначально включены).

2. Считывание карт происходит по следующему алгоритму. После считывания карты контроллер доступа DC-10KL выключает реле на CR-8L, соответствующие номерам этажей, время работы реле программируется от 0,1

до 25 сек. Если за время работы реле поднести следующую карту к считывателю, то дополнительно могут включиться реле, в соответствии с правом доступа прочитанной карты. Время работы реле заново отсчитывается с момента считывания последней карты. Если подключить к контроллеру доступа CR-8L «сухой контакт» с контроллера лифта («сухой контакт» должен обрабатывать прибытие лифтовой кабины на этаж), то реле можно выключить раньше. Одновременно сигнал «сухого контакта» сбрасывает память контроллера DC-10KL по этой сессии и готовит его к следующей.

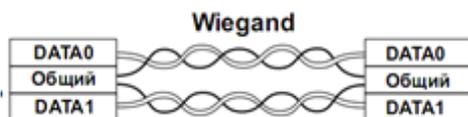
Кнопка первого этажа активна всегда (или другого этажа, выбранного как первый). Это делается для того, что бы человек, подсевший на промежуточном этаже, без карточки смог активировать кнопку первого этажа в аварийных ситуациях. Это значит, что к реле первого этажа не нужно подключать цепи блокировки.

Опции программирования.

1. Время работы реле (общее для всех реле).
2. Выбор номера реле, определяемого как первый этаж.
3. Количество считываемых карт за сессию.
4. Длительность сессии (в сек).

#### **Рекомендация по подключению считывателя**

Подключение считывателя на большие расстояния выполняется четырьмя 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 четвёртой паре индикация зелёного и красного светодиода. Такое по парное подключение позволяет максимально ослабить «паразитные» наводки.



#### **Требования к коммуникационным кабелям**

Прокладка коммуникационных кабелей соединяющих контроллер с периферийным оборудованием должна осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 (Системы автоматизации). Выбор проводов и кабелей, а также способ их прокладки следует выполнять согласно требованиям и в соответствии с ПУЭ, СНиП III-33-76\*. СНиП III-34-74, СН 85-74. Все устройства системы должны иметь общий заземляющий провод

#### **Рекомендации:**

Для линии связи с контроллерами используется витая пара 5-й категории с сечением жилы не менее 0,52 мм<sup>2</sup>. Для подключения **источника питания 12В** к контроллеру используется неэкранированный 2-х жильный кабель с сечением жилы не менее 1,5 мм<sup>2</sup>. Удаление источника питания от контроллера не более 30 м. Для подключения **считывателя** к контроллеру используется неэкранированный 6-ти

жильный кабель с сечением каждого провода не менее 0,25 мм<sup>2</sup>. Максимальное удаление считывателя от контроллера определяется паспортом на считыватель.

### **Инструкция по монтажу.**

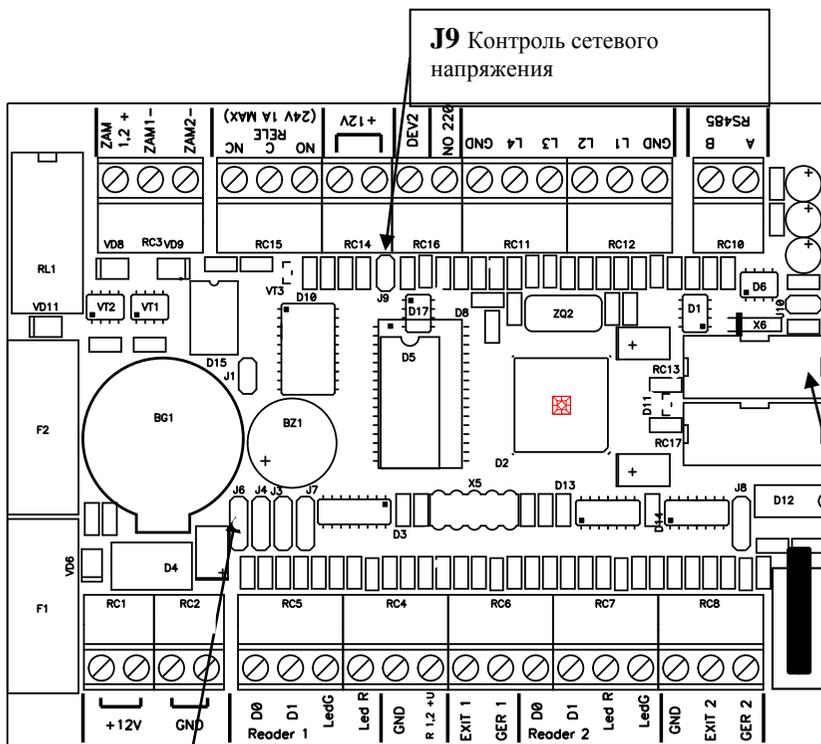
Контроллер доступа DC-10KL рекомендуется устанавливать вместе с платой CR-8L (ограничена длина кабеля SPI), в удобном месте для эксплуатации месте. Применяется стабилизированный источник питания 12 вольт. Заземляющие провода не должны касаться минусового провода питания 12В.

- Снимите крышку корпуса устройства, отвинтив крепежные винты на крышке.
- Снимите закрепленную плату контроллера с поддона корпуса.
- Закрепите поддон корпуса на запланированном месте с помощью шурупов через монтажные отверстия.
- Сделайте все подключения в соответствии с настоящей инструкцией и схемой подключения.
- Подключить ленточный кабель 10pin к разъёму RC13 (DC-10KL) и на разъём SPI.(CR-8L).
- Закрепите плату контроллера на поддон корпуса.
- Включите источник питания 12В.
- Проверьте работоспособность контроллера с помощью запрограммированных ключей.
- Установите крышку корпуса на место и закрепите ее крепежными винтами.

### **Технические характеристики.**

Напряжение питания	-	-	- от 10,8 до 15 В.
Ток потребления	-	-	-не более 40 мА.
Число запоминаемых ключей	-	-	-до 10.000 шт.
Исполнительные устройства	-	-	- реле и выход «ОК»
Максимальный ток коммутации реле	-	-	- 1А \ 24 вольта
Максимальный ток «ОК»	-	-	- 0,2А \ 24 вольта
Длина ленточного кабеля SPI	-	-	- не более 400 мм.
Габаритные размеры	-	-	- 180 x 140 x 40 мм.
Климатические условия			
• температура	-	-	- 0 . . . +55 ° С,
• влажность	-	-	- 0.....90% (без конденсата).

## Вид платы (вариант исполнения 004008)



**J9** Контроль сетевого напряжения

**J6** напр 5 или 12В на считыватель

Разъём SPI для подключения ленточного кабеля на КЛ-01

## Таблица включения платы DC-10KL

Контакт	Назначение	Примечание
1 +12v	Питающие напряжение +12В	Подключается шлейфом
2 +12v	Питающие напряжение +12В	Подключается шлейфом
3 GND	Общий (-12В)	Подключается шлейфом
4 GND	Общий (-12В)	Подключается шлейфом
5 R1 D0	Date 0 вход сигнала от считывателя №1	
6 R1 D1	Date 1 вход сигнала от считывателя №1	

<b>7 R1 red</b>	Красный светодиод считывателя №1	
<b>8 R1 Green</b>	Зелёный светодиод считывателя №1	
<b>9 GND</b>	Общий (-12В)	
<b>10 R1,2 U+</b>	Питание +12В на считыватели	
<b>17 GND</b>	Общий (-12В)	
<b>23 NC</b>	Нормально замкнутый контакт реле	Коммутируемая нагрузка 1А\24v
<b>24 O</b>	Переключающий контакт реле	Коммутируемая нагрузка 1А\24v
<b>25 NO</b>	Нормально разомкнутый контакт реле	Коммутируемая нагрузка 1А\24v
<b>26+12v</b>	Питание +12В на извещатели	Подключаемая нагрузка <0,5А
<b>27+12v</b>	Питание +12В на извещатели	Подключаемая нагрузка <0,5А
<b>28 ExtDev2</b>	Выход, исполнительное устр. 2	Ток ≤200мА «открытый коллектор»
<b>29 No 220v</b>	Вход контроля работы с аккумулятора	Контроль по «0v» или по «10-18v»
<b>30 GND</b>	Общий (-12В)	
<b>35 GND</b>	Общий (-12В)	
<b>36 RS485 B</b>	линия связи жила В	Подключается шлейфом
<b>37 RS485 A</b>	линия связи жила А	Подключается шлейфом

В работе DC-10KL используется только считыватель №1 с цепями индикации, питание, линия связи и выход по разъёму SPI для подключения CR-8L.

### Включение джамперов для DC-10KL

Положение 1 – на рисунке платы первый контакт джампера отмечен квадратиком.

**J 6** выбор напряжения питания считывателей +5 или +12В.

	Опции
джампер в 1	На считыватель подаётся +12В
джампер в 2	На считыватель подаётся +5В

**J 8** запрет записи в 24C01 (микросхема конфигурации).

	Опции
джампер в 1	Запись запрещена
джампер в 2	Запись разрешена

**J 9** – контроль перегорания предохранителя 220в в блоке питания.

	Опции
джампер снят	Подаётся напряжение 10-20 В, пропадание напряжения вызывает сигнал <b>no 220v</b>

джампер включён	Вход замыкается на «общий», размыкание вызывает сигнал <b>по 220v</b>
--------------------	--

**J 1** - отключение батареек.

### Гарантийные обязательства.

Изделие: Контроллер доступа DC-10KL.

Изготовитель гарантирует бесперебойную работу изделия 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 не имеет силы.

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.*

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Штамп продавца

Производитель: ООО Многопрофильная производственная компания «СОАР»

тел. 8(495) 742-3847

125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 14, этаж/помещ 3/1, комн.38

Почта [soarco@soarco.ru](mailto:soarco@soarco.ru) сайт <http://www.soarco.ru>