

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ЛЕКОМ, ЛТД»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «НПФ «Леком, ЛТД»

_____ Л.М. Зайденварг

« ____ » _____ 2014 г

**КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ЛИФТОВ КДЛ-2**

**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
К ЛИФТАМ СКД-3**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
МАРО.758354.336 ИЭ**

v.3.1

Материнская плата v.54.234

Версия прошивки 159.340.xx

Модуль управления v. 54.242

2014

Оглавление

1.	Введение	3
2.	Назначение.....	3
3.	Состав системы.	4
4.	Монтаж и подключение.....	7
5.	Техническое обслуживание.....	9

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. «Инструкция по эксплуатации» — МАРО.758354.336 ИЭ предназначена для изучения обслуживающим персоналом функционирования Системы контроля доступа к лифтам СКД-3 (далее по тексту — Системы или СКД).

1.2. Данный документ содержит указания по назначению, монтажу, условиям применения Системы.

1.3. Документы рассчитаны на инженерно-технический и технический состав, занимающийся эксплуатацией Системы.

1.4. Обслуживающий персонал должен пройти инструктаж и выполнять работы в соответствии с правилами охраны труда, приведенные в СНиП III-4-80* «Техника безопасности в строительстве», СНиП 12-03-99 «Безопасность труда в строительстве», часть 1, Правилами эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП), Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ при ПЭЭП), инструкциями по охране труда для электромеханика по лифтам, существующими инструкциями организаций монтирующих системы диспетчерского контроля, а также настоящей инструкцией.

1.5. Требуемый уровень специальной подготовки обслуживающего персонала

К работе с Системой допускается обслуживающий персонал, имеющий теоретическую и практическую подготовку в части использования аппаратно-программных средств электронной техники.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Система предназначена для ограничения доступа к лифтам.

2.2. Идентификацию пассажира обеспечивает бесконтактный смарт-брелок (далее по тексту — брелок) при поднесении его к считывателю, установленному на poste приказов в кабине лифта.

2.3. Система работает только совместно с базовыми станциями СОЛ-2-5 или СОЛ-2-5У из состава средств КДЛ-2. При этом сохраняются все функции базовых станций. (Так, СОЛ-2-5У обеспечивает телефонную связь четырех переговорных устройств с диспетчером). Как правило, СКД-3 строится на базе СОЛ-2-5У. Соответственно, весь изложенный далее материал касается работы со станцией СОЛ-2-5У.

2.4. В штатном режиме гарантируется работа двух модулей управления с картридером, т. е. двух лифтов, (см. раздел 4 настоящего документа), подключенных к одной базовой станции. Такое ограничение связано с неизвестным заранее качеством подвесного кабеля и уровнем помех в нем. Поскольку увеличение количества подключенных к одной станции лифтов не может привести к выходу аппаратуры из строя, допускается наращивание этого количества (по одной штуке) до появления сбоев в работе. Как правило удается подключить не менее трех модулей.

2.5. Список брелков, владельцам которых в настоящий момент разрешено пользование лифтом, передается на базовую станцию по GSM или IP каналам, что позволяет оперативно, неограниченное число раз корректировать этот список.

3. СОСТАВ СИСТЕМЫ.

3.1. В состав системы входят:

- станция СОЛ-2-5У — 1 шт. на систему (см. рис.1). Одна станция может обслуживать до трех лифтов. Как правило, СКД-3 строится на базе СОЛ-2-5У



Рис. 1 Внешний вид станции СОЛ 2-5У

- картридер CP-Z2 M — 1 шт. (см. рис.2). Устанавливается на пост приказов каждого лифта;



Рис. 2 Внешний вид картридера CP-Z2 M

- модуль (плата) управления CP-485(рис.3) – 1 шт. Устанавливается в пост приказов каждого лифта.

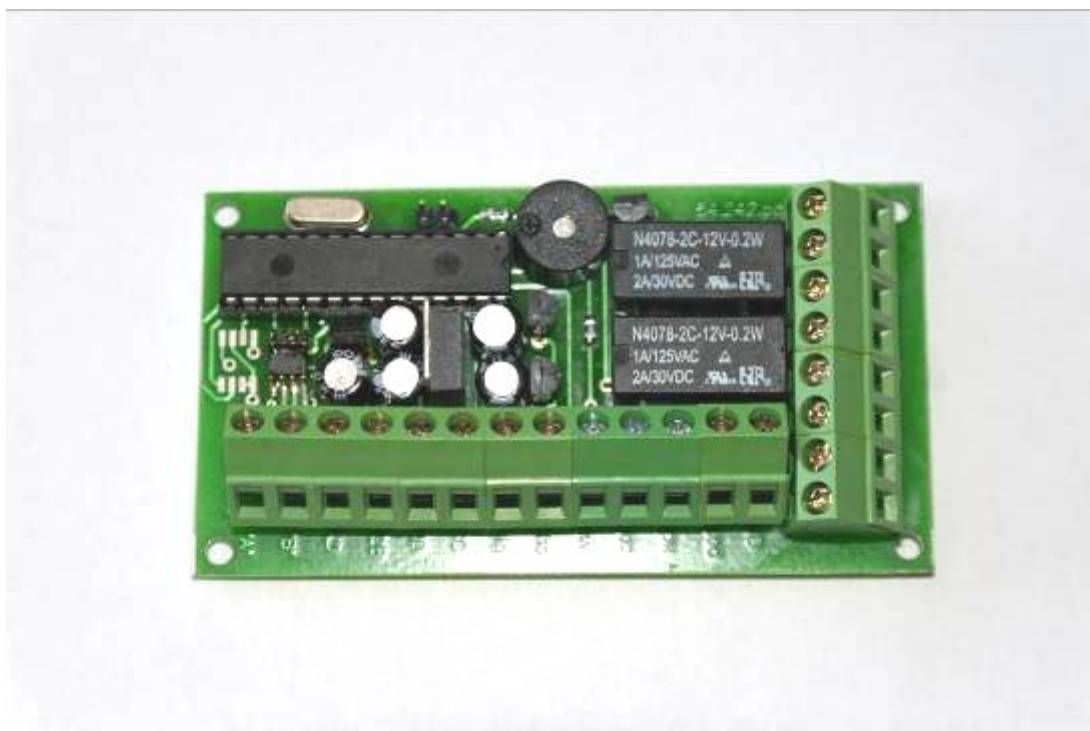


Рис. 3 Внешний вид платы управления CP-485

3.2. Центральное оборудование системы: Может обслуживать практически неограниченное количество Систем:

- компьютер с операционной системой Windows XP или 7;
- модем VM-900 MC (см. рис.4);



Рис. 4 Внешний вид модема VM-900 MC
- картридер CP-Z2-USB (см. рис.5).



Рис. 5 Внешний вид картридера CP-Z2-USB

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- 4.1. Распаковать Станцию СОЛ-2-5У. Произвести внешний осмотр. Станция не должна иметь видимых повреждений, вмятин и т.д.
- 4.2. Выбрать место установки Станции так, чтобы был обеспечен доступ к боковым стенкам Станции.
- 4.3. Закрепить Станцию на стене, используя для крепления петли на задней стенке станции так, чтобы петли оказались на высоте 160-180 см от пола.
- 4.4. Выключить рубильник.
- 4.5. Установить в картоприемник станции инициализированную SIM карту. Для инициализации карты необходимо снять PIN код, т.е. разрешить работу карты без ввода PIN кода. Это можно сделать с помощью любого мобильного телефона, но удобнее — с помощью модема VM-900 CP программой SiMInit. При использовании модема желательно одновременно записать в карту номер своего телефона (описано в инструкции по работе с программой SiMInit)
- 4.6. Подключить станцию к сети 220 В шнуром с сетевой вилкой. При этом выключатель питания станции должен находиться в положении «Выкл.».
- 4.7. Подключить антенну. Снять защитную пленку с антенны и установить антенну на стене, используя ее клеящуюся поверхность, на высоте 2-2,5 м.
- 4.8. Сообщите администратору Системы сведения о месте установки Станции, а именно: район, адрес, номер подъезда, телефонный номер карты, включая префикс провайдера, для внесения этих сведений в базу данных на центральном компьютере.
- 4.9. Расключить 4-х жильные кабели интерфейса RS-485 для каждой СКД на стороне станции в параллель к группе клемм с маркировкой «А», «В», «+12В», «GND». Два проводника, подключаемых к клеммам «А» и «В», должны быть выполнены витой парой с волновым (характеристическим) сопротивлением 120 Ом. Два других проводника тоже могут быть выполнены как витая пара, но это не обязательно. Можно рекомендовать использовать кабель связи W5 (НВП-2х2х0,22 - две витые пары без экрана или аналогичный ему).
- 4.10. ПроклЮчить эти кабели до постов управления лифтами через подвесной кабель кабины лифта.
- 4.11. Установить на переднюю панель поста приказов каждого лифта по одному картридеру CP-Z2 M и индикаторному светодиоду, а внутрь поста приказов - по одному модулю управления CP-485. Расключить подведенные кабели интерфейса RS-485 к соответствующим клеммам CP-485.

4.12. Внимание! Модули управления выпускаются с заранее запрограммированными адресами интерфейса RS-485. Возможные адреса – от 9 до 15. Адрес указан на этикетке, наклеенной на процессор модуля. К одной станции СОЛ-2-5 У можно подключать до трех модулей, обязательно с различными адресами. Адреса подключенных к данной станции модулей необходимо сообщить администратору Системы для внесения их в базу данных на центральном компьютере.

4.13. Расключить три провода каждого картридера CP-Z2 M согласно цветовой маркировке на соответствующие клеммы CP-485.

4.14. Расключить два провода от светодиода на клеммы CP-485, маркированные «+Led» и «GND» с учетом полярности светодиода.

4.15. Оторвать общий провод (общие провода) от кнопки (кнопок) поста приказов и восстановить разорванные цепи через клеммы CP-485, обозначенные НЗ (нормально замкнутый). Под термином «Общий провод» понимается провод, подведенный к блоку кнопок поста приказов от станции управления лифтом, при разрыве которого перестает работать группа кнопок. В простейшем варианте для релейных станций это провод «Земли» или провод питания цепей управления. При его разрыве прекращается функционирование всех кнопок поста приказов. Для станций серии УЛ и УПЛ, имеющих матричное обслуживание кнопок, общим проводом является провод, обслуживающий 8 кнопок, т.е. таких проводов один на каждые 8 этажей (кнопок). Так как на CP-485 имеется 4 группы контактов реле, управляемых брелком через картридер, для станций управления этого типа можно обслужить 32-этажный дом.

4.16. При перекоммутации общих проводов через контакты CP-485 необходимо оставить активной кнопку экстренного открывания дверей кабины.

4.17. В СКД применена инверсная логика, т.е. для управления доступом использованы нормально замкнутые контакты реле. При работе системы до появления в зоне приема картридера активного брелка, обмотки реле запитаны, контакты реле разорваны, а индикаторный светодиод горит. При появлении в зоне приема картридера активного брелка с обмоток реле на заданное время снимается напряжение питания, светодиод гаснет, и пост приказов воспринимает команду. Для отключения СКД и блокирования кнопок достаточно выключить станцию СОЛ-2-5 У.

4.18. Не подавая на станцию питание, убедиться, что пост приказов продолжает нормально функционировать.

4.19. Включить рубильник и выключатель собственного питания Станции. При этом должен загореться синий светодиод, индицирующий работу правильную работу блока питания.

4.20. Пара красных светодиодов индицирует состояние, в котором находится программа центрального процессора. Непосредственно после включения питания должны мигать оба светодиода с периодом около 1 сек. Это стадия настройки внутренних цепей станции и установления связи с GSM провайдером. Через 10-15 сек. один из светодиодов должен погаснуть, а другой начать мигать с периодом около 0,5 сек. Это значит, что станция полностью готова к работе.

4.21. Передать на станцию программой «LiftAccess» список брелков, которым разрешен доступ. Проверить работу СКД одним из таких брелков.

4.22. При необходимости подключить к станции переговорные устройства следует действовать согласно «Инструкции по эксплуатации», «БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ СОЛ-2-5-У», «МАРО.758354.327».

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. Станция диспетчеризации СОЛ-2-5-У(и элементы СКД-3) не нуждается в проведении планово-профилактических и регламентных работ и рассчитана на непрерывную работу в течении четырех лет.

5.2. Станция рассчитана на узловой ремонт путем замены плат, модулей и отдельных комплектующих изделий