

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ЛЕКОМ, ЛТД»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «НПФ «Леком, ЛТД»

\_\_\_\_\_ Л.М. Зайденварг

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 г

**КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ**

**ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ЛИФТОВ**

**КДЛ-2**

**СТАНЦИЯ КОНТАКТОРА СК-2-5**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**МАРО.758354.100-03 ИЭ**

**2010**

## Оглавление

1. Введение.....	3
2. Назначение.....	3
3. Основные технические данные .....	3
4. Монтаж и подключение.....	4
5. Техническое обслуживание.....	6

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. «Инструкция по эксплуатации» — МАРО.758354.100-03 ИЭ предназначена для изучения обслуживающим персоналом функционирования станции контактора СК-2-5 (далее по тексту — Станции).

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

1.3. «Инструкция по эксплуатации» рассчитана на инженерно-технический и технический состав, занимающийся эксплуатацией Станции.

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 по назначению аппаратно-программных средств электронной техники.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Станция контактора предназначена для включения и выключения освещения в подъезде путем управления контактором от станций СОЛ-2-5 и СДЛ-2-5 (из состава технических средств КДЛ-2). Станция также снабжена автоматом защиты сети (АЗС) и датчиком включения контактора, который передает информацию о наличии напряжения на обмотке контактора на управляющую станцию. Все цепи, подключаемые к управляющей станции, гальванически развязаны от сети 220 В.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Количество коммутируемых фаз по питанию 220 В	1
3.2. Максимальный ток коммутации, А, не более,	9
3.3. Номинальный ток срабатывания АЗС, А	15

34. Управление включением и выключением кониактора	раздельное	
35. Номинальное время импульса включения/выключения, сек,		4
36. Ток управления, мА, не более,		20
37. Напряжение управления, В,		11,5-14

#### 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1. Распаковать Станцию. Произвести внешний осмотр. Станция не должна иметь видимых повреждений, вмятин и т.д.

4.2. Выбрать место установки. Рекомендуется устанавливать СК-2-5 вблизи силового щита подъезда.

4.3. Закрепить Станцию на стене вблизи щита подъезда.

4.4. Выключить рубильник щита, подающий напряжение на цепи освещения.

4.5. Открыть дверцу Станции, снять дверцу шкафа, снять 2 винта «Б» и пластину защиты.

4.6. Отключить от нижних губок входного рубильника провод, идущий к входному автомату защиты сети освещения, и подключить к ним проводник необходимого сечения. Второй проводник подключить к «нулю» электропитания. Сечение проводников выбирать, исходя из мощности, потребляемой цепью освещения подъезда, но не менее 1 кв. мм.

4.7. Пропустить оба проводника в гофрорукав и ввести в Станцию через одно из отверстий в нижней стенке шкафа. Расключить проводники на клеммник «А» (рис. 1), на

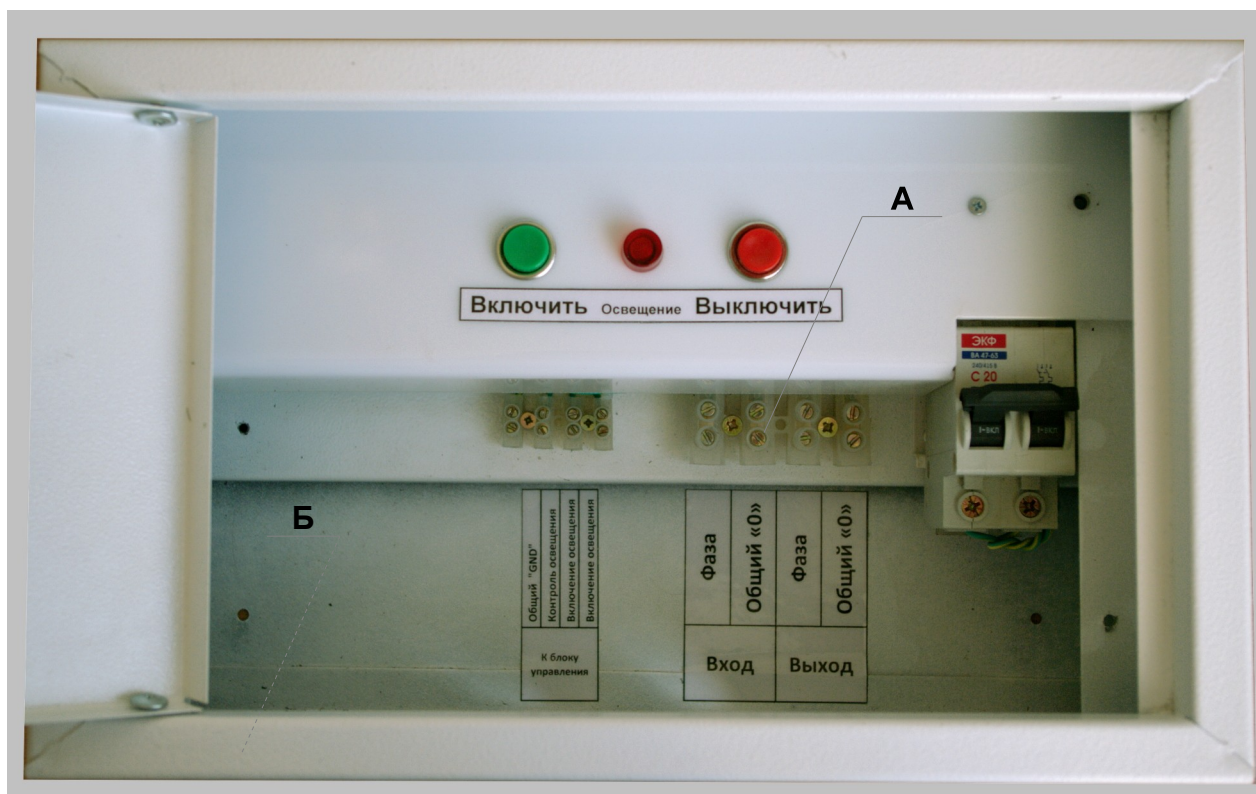


Рис. 1

группу клемм, обозначенных «Вход».

Нулевой проводник расключить на клемму «Общий «0»», а фазовый проводник — на клемму «Фаза». Выходное напряжение на снять с группы клемм «Выход» того же клеммника.

4.8. Ввести в шкаф кабель связи со станцией СОЛ-2-5 или СДЛ-2-5. Тип кабеля — НВП-2х2х0,22. Возможно применение любого другого аналогичного кабеля, имеющего 4 провода сечением не менее 0,22 кв. мм). Длина кабеля при указанном сечении проводов — не более 120 м.

4.9. Подключить Станцию СК-2-5 к управляющей станции, расключив введенный кабель согласно следующей таблице..

Номер клеммы станции СОЛ-2-5 (СДЛ-2-5)	Наименование клеммы станции СДЛ-2-5
X32-1	Выключение освещения
X32-2	Включение освещения
X33-1	Общий "GND"
X33-2	Контроль освещения

4.10. Установить на место дверцу и пластину защиты..

4.11. Заземлить Станцию проводом ПВ1 сечением 5-6 мм<sup>2</sup> используя шпильку на корпусе Станции.

4.12. Включить рубильник щита подъезда и АЗС Станции.

4.13. Подать питание на управляющую станцию, для чего включить рубильник и выключатель собственного питания базовой станции и дождаться установления связи с ЦДС (см. п. 4.21 «Инструкции по эксплуатации» базовой станции).

4.14. Сообщить администратору Системы сведения о месте установки станции СДЛ-2-5, а именно: район, адрес, номер подъезда (при наличии нескольких лифтов в одном подъезде – его условный признак – левый, правый, грузовой и т.д.), для внесения этих сведений в базу данных на центральном компьютере ЦДС. **Рекомендация!** Лучше выполнить действия по п. 4.13 до начала установки Станции. Проверить корректность подключения и работы Станции совместно с управляющей станцией. Все дальнейшие действия производятся совместно с оператором отладочного компьютера Изготовителя или с администратором ЦДС.

4.15. Связаться с оператором. Попросить оператора выбрать нужный лифт и проверить цвет индикатора включения освещения. Индикатор включения освещения на экране дисплея оператора должен светиться красным светом (Освещение выключено). Попросить оператора

подать команду «Включить освещение». Контактор СК-2-5 должен сработать, а индикатор стать зеленым. Это свидетельствует о нормальной работе. Если контактор не включается или цвет индикатора не меняется, проверить правильность монтажа. При правильно смонтированной схеме при подаче команды «Включить освещение» между клеммами «Включение освещения» и «Общий "GND"» клеммника «А» станции СК-2-5 должно примерно на 4 секунды появляться напряжение 12 В. При этом между клеммами «Контроль освещения» и «Общий "GND"» напряжение 12 В должно присутствовать при выключенном контакторе и отсутствовать при включенном контакторе, что можно определить обычным тестером. При корректном включении контактора и правильной работе датчика проверить работу контактора на выключение, для чего попросить оператора подать команду «Выключить освещение». Контактор должен выключиться, а цвет индикатора стать красным.

## **5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

5.1. Станция контактора СК-2-5 не нуждается в проведении планово-профилактических и регламентных работ и рассчитана на непрерывную работу в течении восьми лет.

5.2. Станция рассчитана на узловой ремонт путем замены платы управления и контактора.