

БЛОКИ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ

БДК-3М2 БДК-4М2 БДК-2М

Руководство по эксплуатации Часть 3

Пусконаладочные работы

ЕСАН.426479.005РЭЗ

Редакция 02.10.08



Разрешение на применение Ростехнадзора № РР 01 0105 действительно до 14.12.2010 г.

© МНПП «САТУРН», 2008 г.

Содержание

1 Указания мер безопасности	4
2 Общие положения	5
3 Подготовительные работы.	6
3.1 <u>Входной контроль</u>	6
4 <u>Автономная наладка</u>	7
4.1 Настройка отображения блока БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М на карте	8
4.2 Настройка отображения блока БГС-ПМ на карте	14
4.3 Настройка отображения охранного датчика на карте	15
4.4 <u>Настройка отображения БИУ-Л на карте</u>	18
4.5 Настройка отображения ТМ-СЛДКС-2, ТМ-СЛДКС-3 на карте	20
4.6 <u>Настройка параметров БДК-3М2, БДК-4М2</u>	24
4.7 Подстройка порога приема интерфейса СОС-95	26
4.8 <u>Проверка работоспособности БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М</u>	29
4.8.1 Проверка работоспособности интерфейса СОС-95	29
4.8.1.1 <u>Проверка поиска блоков</u>	29
4.8.1.2 <u>Проверка качества связи с КСН</u>	31
4.8.1.3 Проверка напряжения линии	31
4.8.2 Проверка работоспособности голосовой связи	32
4.8.2.1 Проверка вызова из переговорного устройства	32
4.8.2.2 Проверка вызова из диспетчерской	34
4.8.2.3 Проверка блокировки комплексных вызовов	36
4.8.2.4 Проверка работоспособности автоматического тест-контроля	36
4.8.3 Проверка работоспособности контроля сигналов лифта	38
4.8.3.1 <u>Проверка срабатывания «Реле диспетчеризации»</u>	38
4.8.3.2 Проверка отображения аварий лифта, выдаваемых без задержки	38
4.8.3.3 Проверка отображения аварий лифта, выдаваемых с задержкой	39
4.8.3.4 Проверка отображения движения кабины лифта, открытия дверей кабины	40
4.8.4 Проверка работоспособности охранной сигнализации	41
4.8.4.1 Проверка срабатывания охранных шлейфов	41
4.8.4.2 Проверка работоспособности встроенного контроля	42
4.8.5 Проверка работоспособности управления домовым освещением	43
4.8.5.1 Режим «Дистанционное управление»	43
4.8.5.2 <u>Режим «Включен»</u>	44
4.8.5.3 <u>Режим «Отключен»</u>	44
4.8.6 Проверка работоспособности контроля доступа	44

4.8.6.1 Проверка считывания кода электронных ключей	44
4.8.6.2 Проверка разблокировки охранного датчика и отпирания электозамка	45
5 Комплексная наладка	47
6 Заключительные работы.	47

1 Указания мер безопасности

Во время пуско-наладочных работах лифтовых блоков диспетчерского контроля необходимо руководствоваться следующими документами:

- «Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов» ПБ 10-588-03;

- «Правила устройства электроустановок» ПУЭ;

– «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ Р М-016-2001;

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

 действующими на предприятии инструкциями по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности для персонала, обслуживающего лифты.

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002.

К монтажу допускаются лица изучившие руководство по эксплуатации, аттестованные в установленном порядке на право работ по ремонту и эксплуатации систем диспетчеризации лифтов, имеющие удостоверение на право работы на электроустановках до 1000 В и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

При работе с ручными электроинструментами необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013.0-87.

При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы и стремянки. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестницы должны иметь упоры.

Блоки БДК-4М2, БДК-3М2, БИУ-Л, БИУ-Л-БЭОД относятся к 0 классу по ГОСТ 12.2.007.0 защиты человека от поражения электрическим током. Блоки БДК-2М, БГС-ПМ, ТМ-СЛДКС-3, ТМ-СЛДКС-2 относятся к III классу по ГОСТ 12.2.007.0 защиты человека от поражения электрическим током.

Степень защиты оболочек блоков БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М, БИУ-Л, БИУ-Л-БЭОД, БГС-ПМ, ТМ-СЛДКС-3, ТМ-СЛДКС-2 соответствует IP20 по ГОСТ 14254-96.

ВНМАНИЕ!

1. Блоки БИУ-Л, БИУ-Л-БЭОД содержат электрические цепи с опасным для жизни напряжением 220 В. Запрещается эксплуатация блоков с открытыми крышками корпусов.

2. При замене элементов и плат блоков, а также при подключении внешних цепей к блокам необходимо отключить вводное устройство лифта, напряжение питания блоков БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М, БИУ-Л, БИУ-Л-БЭОД и контролируемого оборудования лифта.

3. Запрещается эксплуатация блоков грозозащиты ГР-1 без заземления.

4. Проверка линий связи на обрыв или замыкание, а также проверка сопротивления и прочности изоляции электропроводок и линий связи должны производиться при

отсоединенных блоках БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М, БИУ-Л, БИУ-Л-БЭОД, ТМ-СЛДКС-2, ТМ-СЛДКС-3 и нагрузочных элементах на концах линий. При не соблюдении этого условия блоки и элементы могут быть повреждены.

2 Общие положения

ВНИМАНИЕ! Пусконаладочные работы на блоках БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М, подключенных к шкафу управления лифта, переговорных устройств кабины лифов и прозводство прочих работ на лифтах должны выполняться специализированной организацией, имеющей лицензию Ростехнадзора на ремонт и монтаж лифтов. Электромеханики должны иметь соответствующую аттестацию для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту систем диспетчеризации лифтов, оговоренную в нормативных законодательных требованиях.

Пусконаладочные работы на блоках БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М, БИУ-Л, БИУ-Л-БЭОД, БГС-ПМ, ТМ-СЛДКС-3, ТМ-СЛДКС-2, переговорных устройств электрощитовых и подвальных помещений и производство прочих работ на системах диспетчеризации и голосовой связи должны выполняться специализированными организациями, имеющими лицензии на ремонт, монтаж, пусконаладочные работы систем диспетчерской связи.

К пусконаладочным работам допускаются лица изучившие руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Пусконаладочные работы должны выполняться звеном в составе двух специалистов.

При пусконаладочных работах необходимо руководствоваться следующими техническими документами:

1) Блоки диспетчерского контроля БКД-4М2, БКД-3М2, БКД-2М. Руководство по эксплуатации. Часть 1. Техническое описание. ЕСАН.426479.005РЭ1;

2) Блоки диспетчерского контроля БКД-4М2, БКД-3М2, БКД-2М. Руководство по эксплуатации. Часть 2. Монтаж. ЕСАН.426479.005РЭ2;

3) Программа Lift4. Руководство пользователя. Том 1, Том 2, Том 3, Том 4. ECAH.10001-01-34 01;

4) СЛДКС-1. Инструкция диспетчера. ЕСАН.484457.001И1;

5) СЛДКС-1. Инструкция по входному контролю блоков СЛДКС-1. ЕСАН.484457.001И2.

6) СЛДКС-1. Подключение удаленной диспетчерской через шлюз SOS95GW ЭСАТ.465214.005-02РЭ.

7) СЛДКС-1. Работа с ключами TOUCH MEMORY в системе СЛДКС ЭСАТ.465213.007-02РЭ.

Для производства пусконаладочных работ заказчик должен:

- согласовать с монтажно-наладочной организацией сроки выполнения работ;

обеспечить наличие источников электроснабжения;

обеспечить общие условия безопасности труда;

– привести в работоспособное состояние диспетчеризируемые лифты.

При производстве пусконаладочных работ должен использоваться комплект контрольно-

5

диагностической аппаратуры (см. ЕСАН.484457.001И2).

- сервисная программа RASOS;
- тестирующее устройство Т-СЛДКС;
- блок диагностики БД.

Пусконаладочные работы блоков диспетчерского контроля производятся в следующей последовательности:

- 1) выполнение подготовительных работ;
- 2) автономная наладка;
- 3) комплексная наладка;
- 4) заключительные работы.

3 Подготовительные работы

Подготовительные работы, в общем случае, включают в себя выполнение следующих работ:

 получение от заказчика рабочей проектной и технической документации предприятия-изготовителя;

- ознакомление и анализ документации;
- составление и согласование графика производства пусконаладочных работ;

 составление и утверждение мероприятий по обеспечению безопасности и охране труда при пусконаладочных работах, согласование их с заказчиком;

- инсталляция программы RASOS и Lift4;
- входной контроль работоспособности блоков системы.

3.1 Входной контроль

Входной контроль блоков БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М, ТМ-СЛДКС-2, ТМ-СЛДКС-3, БГС-ПМ, БИУ-Л, БИУ-Л-БЭОД проводится при помощи тестирующего устройства Т-СЛДКС до начала монтажа блоков. Входной контроль проводить в соответствии с инструкцией по входному контролю блоков СЛДКС-1. При входном контроле необходимо проверить:

1) возможность считывания адреса КСН;

2) номер версии встроеннной программы КСН;

3) работоспособность КСН с помощью тестов устройства Т-СЛДКС;

4) отношение сигнал\шум встроенного переговорного устройства БДК-4М2, БДК-2М «Акустический тест-контроль»;

5) работоспособность кнопки «Вызов» встроенного переговорного устройства БДК-4М2, БДК-2М;

6) отношение сигнал\шум переговорного устройства БГС-ПМ «Акустический тест-контроль»;

7) работоспособность кнопки «Вызов» переговорного устройства БГС-ПМ;

8) работоспособность считывания кода ключа блоком ТМ-СЛДКС-2;

9) работоспособность индикации ТМ-СЛДКС-2;

10) работоспособность реле ТМ-СЛДКС-2;

11) работоспособность считывания кода ключа блоком ТМ-СЛДКС-3;

12) работоспособность индикации ТМ-СЛДКС-3;

13) работоспособность тумблера БИУ-Л;

14) работоспособность реле БИУ-Л;

15) работоспособность индикации БИУ-Л;

16) работоспособность реле БИУ-Л-БЭОД;

17) работоспособность индикации БИУ-Л-БЭОД.

Результаты входного контроля блоков фиксируются в акте. Неисправные блоки передаются заказчику для ремонта или замены.

4 Автономная наладка

На этапе автономной наладки блоков диспетчерского контроля, которая проводится после завершения их монтажа на объекте, осуществляется настройка параметров блоков и проверка их работоспособности.

Во время автономной наладки блоков диспетчерского контроля производятся следующие работы:

 проверка монтажа блоков на соответствие требованиям части 2 руководства по эксплуатации ECAH.426479.005РЭ2 и рабочей документации;

- проверка комплектности оборудования и соответствия размещения проекту;

– составление ведомости отклонений от проекта, обнаруженные дефекты монтажа устраняются монтажной организацией;

- контроль устранения дефектов;

 проверка правильности маркировки, подключения и фазировки электрических проводок;

- настройка программы Lift4 для работы с блоками диспетчерского контроля;

– настройка параметров блоков диспетчерского контроля и запись их в память блоков, в том числе адреса КСН, БДК-2М, ТМ-СЛДКС-3;

– установка порога приема БДК-2М и уровня громкости БДК-2М, КСН при помощи перемычек на плате;

 проверка работоспособности блоков диспетчерского контроля для обеспечения индивидуального испытания лифта и корректировка параметров настройки блоков в процессе их работы; проверка правильности прохождения сигналов.

Настройка параметров блоков системы производиться при помощи программы Lift4 в соответствии с руководством пользователя ECAH.10001-01-34 01.

Рекомендуется работа звена из двух специалистов - один находится в диспетчерской, другой - в месте установки проверяемых блоков.

Для начала автономной наладки блоков должны быть выполнены следущие работы:

- установлена на компьютер программа Lift4;

- закончен монтаж блоков, к блокам подключены все внешние цепи в соответствии с рабочим проектом;

- подано питание на блоки диспетчерского контроля;
- проведена настройка мастер-устройства интерфейса COC-95;
- настроен удаленный доступ к блокам;
- в программе Lift4 создана подложка (планы домов) карты оборудования;

- в программе Lift4 созданы звуковые файлы (.wav) названий улиц, номеров домов, номеров подъездов;

– настроены общие параметры программы Lift4.

Результаты автономной наладки блоков фиксируются в акте.

4.1 Настройка отображения блока БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М на карте

При настройке отображения на карте БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М в программе Lift4 следует руководствоваться техническим документом «Программа Lift4. Руководство пользователя. Том 1».

1) Запустить программу Lift4.

2) Добавить блок БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М на карту оборудования:

- в любом месте карты нажать правую кнопку мышки и выбрать в появившемся меню команду «Создать новый объект» (рисунок 1);

й Карта 1				
Файл	Окно Настр	ойка Помо	щь	
Создать новый объект м Вставить из файла М Параметры программы К Включить звук всех объектов				
	nagpan	nagean	naðban	παθεαι
Эл щитовоя				

Рисунок 1

– выбрать на вкладке «СЛДКС» тип блока «БДК-4» для БДК-4М2 или «БДК-3, БДК-2» для БДК-3М2, БДК-2М (рисунок 2);

🛍 Создать новый объект 🛛 🗙			
🚺 СЛДКС 💥 СОС-95 🔁 Отображение 🧟 Шаблон 🖳 Сеть			
О Блок диспетчерского контроля лифтовой БДК-Л-4			
О Блок диспетчерского контроля лифтовой БДК-Л-З			
• Блок диспетчерского контроля БДК-4			
О Блок диспетчерского контроля БДК-3, БДК-2			
О Блок диспетчерского контроля лифтовой БДК-Л-4-УКЛ			
О Блок передачи данных БПДД-ПКЛ32			
О Блок БИУ-Л			
О Блок БГС-П (или внешнее переговорное чстройство)			
Создать Отмена			
Рисунок 2			

 переместить на карте созданный блок на место машинного помещения, соответствующее адресу дома и номеру подъезда (рисунок 3);

🖻 Карта З					
Файл Карта Окно Настройка Освещение Помощь					
	ул. Усачева, д.19А корп.2				
	МП подъзд 1	МП подъзд 2 Новый	МП подъзд 3	MN noðsað 4	
	ποθέαπ	подрал	παθδαπ	παθέση	
Эл щитовая					

Рисунок 3

3) Присвоить созданному блоку на карте индивидуальный адрес, для этого:

- навести указатель мышки на добавленный блок и нажать правую кнопку мышки;
- в появившемся окне выбрать пункт «Свойства» (рисунок 4);



– в появившемся окне «Параметры объекта» выбрать вкладку «Параметры опроса» и в поле «Адрес» ввести адрес блока в диапазоне 1-255 (рисунок 5). Адреса блоков совпадают с номерами, указанными на наклейке контроллера связи КСН или на корпусе БДК-2М.

🗓 Свойства объекта: Новый 🛛 🛛 🔀			
 Картинки вк Программа Параметры Общие настройки 	iMon 🧠 Ключи ы опроса 🔥 Нас	🍕 ПУ 🔮 Документы 📕 Лифт пройка отображения 🗐 Заметки	
Адрес 255 Датчик температуры подключен Охранный датчик полк дочен	Попыток	Просмотр адресов Просмотр порогов Замена контродлера	
Окранный датчик подключен Замена контроллера Четыре датчика температуры Новый адрес Обмен по информационной линии Изменить			
		ОК Отмена	

Рисунок 5

4) В соответствии с рабочим проектом указать номер луча, к которому подключен настраиваемый блок (рисунок 5);

5) Задать в этом окне значение порога приема (порог настраивается в соответствии с п. 4.7 для начала рекомендуется «-50») и количество повторов обмена (рекомендуется 10);

6) Установить «галочки» подключения охранных датчиков (рисунок 5);

7) Ввести название блока на вкладке «Настройка отображения» в поле «Название» (рисунок 6). В качестве названия рекомендуется использовать адрес дома и номер подъезда без использования знаков «точка», «запятая» и «слэш». Задать подходящий размер шрифта и сдвиг надписи. Если на подложке карты уже имеется адрес расположения блока, то установить «галочку» для запрета отображения названия блока.

🗓 Свойства объекта: Усачева 19А корп 2 🛛 🛛 🔀
🗐 Заметки 🛛 🍟 Картинки 🗰 Программа 🚛 LanMon 🔍 Ключи 🐠 ПУ 🔮 Документы
🔆 Общие настройки 🕺 Параметры опроса 🧑 Настройка отображения 🚺 Лифт
Название
Усачева 19А корп 2
Сдвиг надписи Размер шрифта 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Не отображать название объекта
ОК Отмена

Рисунок б

8) Для блока БДК-4М2, БДК-2М на вкладке «Общие настройки» установить «галочки» для включения режима цифрового звука, разрешения выдачи звуковых (голосовых) сообщений об изменении состояния блока, признака подключения встроенного и внешнего переговорных устройств (рисунок 7). Задать wav-файл озвучивания названия объекта, соответствующий адресу расположения блока.

🗈 Свойства объекта: Новый 🛛 🔀			
📲 Картинки 📾 Программа 🌡 LanMon 🔍 Ключ	и 🍕 ПУ 🛃 Документы 🚹 Лифт		
🔏 Общие настройки 🛛 🕺 Параметры опроса 🧧 🦿	P Настройка отображения 🛛 🛄 Заметки		
Гип БДК-Л или БДК (БЗЛ) ✓ Выключен ✓ Звуковые и	сообщения		
🗹 Внешнее П	9 подключено		
🗹 Цифровой звук 🛛 🗹 Встроенно	е ПУ БДК подключено		
Звуковой файл названия объекта Лифтовой контроллер установлен Установлена плата подключения к электронным лифтам УКЛ Установлен блок БПДД-RS485 для электронного лифта ПКЛ-32 Лифт зарубежного производства Контроллер лифта EC700	Добавить 🕨		
	ОК Отмена		

Рисунок 7

Примечание — Для блока БДК-3М2 галочка «Встроенное ПУ БДК подключено» должна быть снята (рисунок 8).

🖪 Свойства объекта: Новый 🛛 🔀			
🏼 🍟 Картинки 🛛 📾 Программ	а 🛛 📕 LanMon 🕺 🧠 Ключи 🛛 🍕 ПУ 📔 Документы 🛛 📕 Лифт 📄		
🔆 Общие настройки 📃	🖇 Параметры опроса 🛛 🧥 Настройка отображения 👘 Заметки 👘		
Тип БДК-Л или БДК (БЗЛ)	Выключен ✓ Звуковые сообщения		
	Внешнее ПУ подключено		
🗹 Цифровой звук	🔲 Встроенное ПУ БДК подключено		
Звуковой файл названия объекта Добавить Лифтовой контроллер установлен Установлена плата подключения к электронным лифтам УКЛ Установлен блок БПДД-RS485 для электронного лифта ПКЛ-32			
Контроллер лифта EC/00			
	ОК Отмена		

Рисунок 8

9) Для блоков БДК-3М2, БДК-4М2 на вкладке «ПУ» установить признак подключения переговорного устройства кабины лифта к разъему X10 блока (типовое подключение). Если блок установлен не в машинном помещении, то ввести адрес расположения блока (рисунок 9).

й Свойства объекта: Усачева 19А корп 2	×
🛛 🔆 Общие настройки 👘 📡 Параметры опроса 👘 🥎 Настройка отображения 🔤	Лифт
📃 Заметки 🍟 Картинки 🎰 Программа 🥼 LanMon 🔍 Ключи 🍕 ПУ	👜 Документы
Подключение переговорного устройства лифта Канал лифта (Х10) Канал машинного помещения Канал БГС-П подвал (Х3) Канал БГС-П электрощитовая (Х4) Место установки блока (встроенное ПУ)	
ОК	Отмена

Рисунок 9

Нажать кнопку «ОК» для сохранения настроек. Окно «Свойства» закроется.

Блок БДК-2М как правило устанавливают в электрощитовой или другом техническом помещении. В этом случае на вкладке «ПУ» установить признак подключения переговорного устройства кабины лифта к разъему X10 блока, а место установки, например, «электрощитовая» (рисунок 10).

В Свойства объекта: Новый		X
🛛 🔆 Общие настройки 🛛 🕺 Параметры опроса 🛛 Н	астройка отображения	📒 Заметки
📲 Картинки 📾 Программа 🗐 LanMon 🔍 Ключи	🕀 ПУ 🛛 🖳 Докум	енты 📕 Лифт
Подключение переговорного устройства лифта Канал лифта (Х10) Канал машинного помещения Канал БГС-П подвал (Х3) Канал БГС-П электрощитовая (Х4) Место установки блока (встроенное ПУ): Злектрощитовая		
	ОК	Отмена

Рисунок 10

В подкаталоге «Wave» программы создать файл с именем «Электрощитовая.wav» - следует ввести имя файла в точности совпадающее с введенным выше, напрмер, «электрощитовая», но с расширением «.wav». В файле должно быть записано примерно следующее звуковое сообщение: «Вызов диспетчера из электрощитовой». Данное сообщение

заменит стандартное звуковое сообщение.

Создать дополнительный блок БГС-П, связать его с блоком БДК-2М и указать, что БГС-П подключен к каналу лифта, ввеси правильное место расположения и создать соответствующий звуковой файл.

В свойствах БДК-2М снять флажок «ПУ лифта подключено» (т.к. ПУ переподключено на отдельный БГС-ПМ) и установить флажок «Переговорное устройство БДК подключено».

10) Если у блоков БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М подключены шлейфы с охранными датчиками, то на вкладке «Лифт» установить для каждого датчика лифта признак «Не подключен» (рисунок 11).

🛍 Свойства объекта: ул. Усачева	.19Ак2 🔀
🔀 Общие настройки 🕺 Параметры опроса	\Lambda Настройка отображения 🛛 🧾 Заметки
🍟 Картинки 💼 Программа 📗 LanMon	🔍 Ключи 🛛 🍕 ПУ 🔤 Документы 📕 Лифт
Датчик 1 - Неисправность лифта Название датчика Подключен к шлейфу Не подключен Инвертировать датчик Задержка (сек) 0	Датчик 2 · Неисправность лифта Название датчика Подключен к шлейфу Не подключен Инвертировать датчик Задержка (сек) 0
Датчик открытия дверей кабины Подключен к шлейфу Не подключен Инвертировать датчик	Датчик движения кабины Подключен к шлейфу Не подключен Инвертировать датчик
	ОК Отмена

Рисунок 11

11) Если к охранным шлейфам блоков БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М подключены «сухие контакты» датчиков ШУ лифта, то на вкладке «Лифт» для каждого типа датчика лифта указаить номер шлейфа блока, ввести время задержки срабатывания датчика, признака инвертирования при подключении датчка с нормально разомкнутыми контактами (рисунок 12).

🗈 Свойства объекта: ул. Усачева	.19Ак2.
X Общие настройки X Параметры опроса	Анастройка отображения Ш Заметки
Картинки Картинки Картинки Сатчик	Ключи Датчик 2 - Неисправность лифта Название датчика Открыты двери шахты Подключен к шлейфу Шлейф 2 (Х5.2×5.6) Инвертировать датчик Задержка (сек)
2 Датчик открытия дверей кабины Подключен к шлейфу Шлейф 3 (Х5.3-Х5.6) У Инвертировать датчик	5 Датчик движения кабины Подключен к шлейфу Шлейф 4 (Х5.4Х5.6)
<u> </u>	ОК Отмена

12) Подтвердить введеные настройки нажатием на кнопку «ОК». Окно «Свойства» закроется.

4.2 Настройка отображения блока БГС-ПМ на карте

1) Создать на карте лифтов объект БГС-ПМ. В контекстном меню выбрать пункт «Создать новый объект», на вкладке «СЛДКС» выбрать блок БГС-П (рисунок 13).

🛍 Создать новый объект 🛛 🛛 🔀	
📗 СЛДКС 💥 СОС-95 🔁 Отображение 🧟 Шаблон 🖳 Сеть	
О Блок диспетчерского контроля лифтовой БДК-Л-4	
О Блок диспетчерского контроля лифтовой БДК-Л-3	
О Блок диспетчерского контроля БДК-4	
О Блок диспетчерского контроля БДК-3, БДК-2	
О Блок диспетчерского контроля лифтовой БДК-Л-4-УКЛ	
О Блок передачи данных БПДД-ПКЛ32	
О Блок БИУ-Л	
 Блок БГС-П (или внешнее переговорное устройство) 	
Создать Отмена	
Рисунок 13	

2) На вкладке «Общие настройки» установить «галочки» разрешения формирования звуковых сообщений и признака подключения переговорного устройства (рисунок 14).

🛉 Свойства объекта: .	Усачева 19А корп 2			×
 мая Программа	📙 LanMon		👜 Документы	
🔆 Общие настройки	🔁 Источник данных	🛄 Заметки	📲 Картинки	
Гип	 Выключен Звуковые сообще ЛУ подключено 	ения		
Звуковой файл названия объекта			Добавить	
		OK	Отмена	

Рисунок 14

3) На вкладке «Источник данных» выбрать из списка источник данных, т.е. адрес места расположения блока БДК-3М2, БДК-4М2, БДК-2М, к которому подключен этот БГС-ПМ, указать расположение БГС-ПМ (номер разъема лифтового блока, к которому подключен БГС-

ПМ), выбрать из списка звуковых файлов место установки блока голосовой связи, например, электрощитовая, в зависимости от того, где установлен БГС-ПМ (рисунок 15).

🛉 Свойства объекта:	Усачева 19А корп	n 2 🛛 🔀
Программа	📙 LanMon	🕎 Документы
🔀 Общие настройки	🔁 Источник данных	🗐 Заметки 🏻 🍟 Картинки
Источник данных		
	Усачева 19А корп 2	
📒 Обновить заметки		Расположение БГС О Подвал (X3)
Место установки блока голосовой	связи	💽 Электрощитовая (Х4)
ПУ Электрощитовая		○ПУ лифта (Х10)
		ОК Отмена

Рисунок 15

4) Расположить значек БГС-ПМ на соответствующем месте на карте, например в электрощитовой (рисунок 16).

🗈 Ka	pma 1			
<u>Ф</u> айл	<u>О</u> кно <u>Н</u> астр	ройка ∏омо	щь	
		ул. Усачева,	д.19А корп.2	
	MN noðsað 1	МП подъзд 2	МП подъзд 3	МП подъзд 4
	nogpan	подвал	nagpari	ποθραν
	Зл.щитовая			

Рисунок 16

5) Аналогично создать на карте значек БГС-ПМ, расположенного в подвале, выбрав соответствующие настройки.

4.3 Настройка отображения охранного датчика на карте

1) Содать на карте объект — охранный датчик. В контекстном меню выбрать пункт «Создать новый объект», на вкладке «Отображение» выбрать охранный шлейф (рисунок 17).



2) На вкладке «Общие настройки» установить галочку разрешения формирования звуковых сообщений. Снять галочку «Выключен» (рисунок 18).

🗈 Свойства объекта:				X
🔛 Картинки 👘 Тексты сооби	цений 🔒	Программа	📔 🛯	LanMon
🔀 Общие настройки 🛛 🛃 Источ	ник данных	🔶 Охрана	🏼 🔳 3	Заметки
Тип Датчик охраны	 Выключен Звуковые сообщи 	ения		
Звуковой файл названия объекта		📄 🚅 До	бавить	
		ок	Отме	на

Рисунок 18

3) На вкладке «Источник данных» выбрать из списка источник данных, т.е. адрес места расположения блока БДК-3М2, БДК-4М2, БДК-2М, к которому подключен этот охранный датчик, указать номер охранного шлейфа блока и задать звуковой файл места установки датчика, например, машинное помещение, в зависимости от того, где установлен датчик (рисунок 19).

🗓 Свойства объекта	а: Усачева 19А корг	2	\mathbf{X}
🍟 Картинки 🛛 🚺	🚥 Тексты сообщений	Ба з Программа	📙 LanMon
🔆 Общие настройки	🔁 Источник данных	🔶 Охрана	🛄 Заметки
Источник данных			
	Усачева 19А корп 2		
 Обновить заметки Расположение охранного шлей Вход в машинное помещение 	фа 	Охра	анный шлейф Іомер 1 Іомер 2 Іомер 3 Іомер 4
		OH	юмер 5
		ОК	Отмена

Рисунок 19

4) На вкладке «Охрана» задать задержку срабатывания охранного датчика (рекомендуется 1 с). Датчик можно разположить на карте горизонтально, установив соответственную галочку (рисунок 20). При использовании датчиков с нормальноразомкнутыми контактами установить признак инвертирования. Нажать кнопку «ОК» для сохранения настроек. Аналогично настроить остальные охранные датчики.

🖻 Свойства объекта: Усачева 19А корп 2
📲 Картинки 🛛 📼 Тексты сообщений 🛛 📾 Программа 📕 LanMon 🖉 Документы
🔀 Общие настройки 📄 Источник данных 🔶 Охрана 📃 Заметки
 Инвертировать охранный датчик ✓ Расположить датчик горизонтально Датчик неисправности лифта Задержка срабатывания (секунд) 2
ОК Отмена

Рисунок 20

5) Расположить значек охранного датчика на соответствующем месте на карте, например в машинном помещении (рисунок 21).



4.4 Настройка отображения БИУ-Л на карте

1) В контекстном меню выбрать пункт «Создать новый объект», на вкладке «СЛДКС» выбрать блок БИУ-Л (рисунок 22).

🗈 Создать новый объект 🛛 🛛 🔀	
🚺 СЛДКС 💥 СОС-95 🔁 Отображение 🤽 Шаблон 🖳 Сеть	
О Блок диспетчерского контроля лифтовой БДК-Л-4	
О Блок диспетчерского контроля лифтовой БДК-Л-3	
О Блок диспетчерского контроля БДК-4	
О Блок диспетчерского контроля БДК-3, БДК-2	
О Блок диспетчерского контроля лифтовой БДК-Л-4-УКЛ	
О Блок передачи данных БПДД-ПКЛ32	
⊙ Блок БИУ-Л	
Блок БГС-П (или внешнее переговорное устройство)	
Создать Отмена	
Рисунок 22	

2) На вкладке «Общие настройки» установить галочку формирования звуковых сообщений, режим автоматического управления освещением. Снять галочку «Выключен» (рисунок 23).

🖪 Свойства об	ьекта: Усачее	ва 19А корп 2	
🔀 Общие настройки [🔰 Источник данных 🛙 🞚	🛚 Заметки 🍟 Картинки	🌆 Программа 📗 LanMon
Гип БИУ-Л	×	 Выключен Звуковые сообщени Автоматическое упр БИУ-ЛМ 	ия равление
Звуковой файл назван	ния объекта		🗳 Добавить 📗
		OK	Отмена

Рисунок 23

3) На вкладке «Источник данных» выбрать из списка источник данных, т.е. адрес места расположения блока БДК-3М2, БДК-4М2, к которому подключен этот БИУ-Л (рисунок 24).

🗓 Свойства объекта: Усачева 19А корп 2	×
🔀 Общие настройки 🖻 Источник данных 📰 Заметки 🍟 Картинки 📾 Программа 順 LanMon	
Источник данных	
Усачева 19А корп 2	
🗐 Обновить заметки	
ОК Отмена]

Рисунок 24

Нажать кнопку «ОК» для сохранения настроек.

4) Расположить значек БИУ-Л на соответствующем месте на карте лифтов, например в машинном помещении (рисунок 25).



4.5 Настройка отображения ТМ-СЛДКС-2, ТМ-СЛДКС-3 на карте

1) В контекстном меню выбрать пункт «Создать новый объект», на вкладке «Отображение» выбрать блок контроллер Touch Memory (рисунок 26).

🛚 Создать новый объект 🛛 🛛 🛛
📘 СЛДКС 💥 СОС-95 🛃 Отображение 🧟 Шаблон 🖳 Сеть
🔘 Датчик температуры
О Охранный шлейф
О Параметр лифта
О Индикатор
О Параметр отображения
О Тумблер
О График параметра
ОТекст
ОКартинка
О Датчик дыма
О Управление освещением через БИУ
• Контроллер TOUCH MEMORY
Создать Отмена
D 2/

Рисунок 26

2) На вкладке «Общие настройки» установить галочку формирования звуковых сообщений. Снять галочку «Выключен» (рисунок 27).

🗓 Свойства объекта:	X
Тексты сообщений 🛛 🖬 Програм	има 🛛 🕼 LanMon 🛛 🔍 Ключи 📔 ТМ-СЛДКС
🗙 Общие настройки 🛛 🛃 Ис	точник данных 🛛 📕 Заметки 🏾 🍟 Картинки
Тип ТМ-СЛДКС-х	 Выключен Звуковые сообщения
📃 Невидимый	
2	
Звуковой файл названия объекта	😂 Добавить 🕨
	ОК Отмена
	D 47

Рисунок 27

3) На вкладке «Источник данных» выбрать из списка источник данных, т.е. адрес места расположения блока БДК-3М2, БДК-4М2, БДК-2М, к которому подключен этот ТМ-СЛДКС, а также указать место расположения ТМ-СЛДКС (рисунок 28).

🖻 Свойства объекта: Усачева 19А корп 2 🛛 🛛 🔀
📼 Тексты сообщений 🛛 📠 Программа 📲 LanMon 🔍 Ключи 🥚 ТМ-СЛДКС
💦 Общие настройки 📄 Источник данных 🛛 🔠 Заметки 👘 Картинки
Источник данных
Усачева 194 корп 2
Обновить заметки
Расположение контроллера ТМ-СЛДКС
Дверь машинного помещения
ОК Отмена

Рисунок 28

Нажать кнопку «ОК» для сохранения настроек.

4) На вкладке «Ключи» из списка выбрать группу пользователей, которым разрешен вход в помещение через дверь, с которой связан блок ТМ-СЛДКС (рисунок 29).

 Общие настройки Источник данных Заметки Картинки Тексты сообщений Программа LanMon Ключи Документы ТМ-СЛДКС 	🖪 Свойства объект	а: Усачева 19А ко	opn 2	×
Тексты сообщений 🖻 Программа 📲 LanMon 🦠 Ключи 💾 Документы 🍙 ТМ-СЛДКС	🛛 🖄 Общие настройки	🔁 Источник данных	Заметки	🐮 Картинки
Группа разрешенных ключей Механики	ния Тексты сообщений не	Программа 📗 📗 LanMon	🔩 Ключи 💾 Документы	🃋 ТМ-СЛДКС
Механики	Группа разрешенных ключей			
ПК Птмена	Механики			
ПК Птмена				
ПК Птмена				
			ΟΚ	Отмена

Рисунок 29

5) На вкладке «ТМ-СЛДКС» из списка выбрать номер считывателя ТМ-СЛДКС-3 (в соответсвтии с его адресом), задать время индикации ключа, выбрать из списка шлейф охраннной сигнализации, который будет разблокирован разрешенным ключем (рисунок 30).

🖪 Свойства объект	па: Усачева 19А корп 2 🛛 👔
🔆 Общие настройки	🔁 Источник данных 🛛 🔲 Заметки 🛛 🏋 Картинки
🔤 Тексты сообщений 🖬	Программа 📕 LanMon 🔍 Ключи 🖳 Документы 🏻 🎒 ТМ-СЛДКС
Номер считывателя	Разблокировать охранный шлейф чева 194 корп 2 · Вход в машинное помещение
Время индикации ключа (се 60	ж.)
Подпись И Не отображать подпи Прозрачная подпись	кор
	ОК Отмена

Рисунок 30

Нажать кнопку «ОК» для сохранения настроек.

6) Зарегистрировать новый ключ в программе Lift4. Открыть вкладку «Ключи» в окне «Параметры программы» и выбрать пункт «Добавить ключ» (рисунок 31).

🗈 Параметры программы	×
🏟 Проверка 🔣 Тест-контроль 💡 Освещение 📘 Лифт	🕂 💠 Карта 🛛 🐮 Сотовая связь 🛛 🝀 Оповещение 🗋
🎇 Общие настройки 🛛 💂 БКД 📳 Журнал 🛭 🝕 Звук 🕺	🔪 Звукозапись 🛛 🔽 IP Телефония 🛛 📼 Температура
🚺 📠 Программа 🛛 🔏 Ключи 🛛 🎽 Филь	грация 🚺 Автопорог 🛛 👰 Хранитель экрана
Разрешить работу системы контроля доступа	🗌 Показывать фотографии
N Код Владелец	Группа 🔼
Добавить ключ	
🔍 Изменить ключ	
Х Удалить ключ из группы	
Добавить в группу	
Переместить в группу	
Изменить название группы ключ	ей
Экспорт в текстовый файл	
Экспорт в Microsoft Excel	
Импорт файла ключей предыдуш	цей версии
Экспорт файла ключей	
механики Труппа 2 Труппа 3 Труппа 4 Труп	na si i pynna 6 i pynna 7 i pynna 8
	ОК. Отмена

Рисунок 31

В окне «Ключ доступа» ввести код ключа, фамилию и инициалы владельца ключа (рисунок 32).

🗓 <i>Ключ досттупа</i> 🔍 Ключ 🏠 Организация 🎴 Фотография	
Ключ "Touch Memory" 66000000FBC52B01	YYWW REGISTERED RR 66 01
ФИО владельца Иванов. И.И.]	000000FBC52B
	Пример ввода ключа: 66000000FBC52B01
🗸 ок	🗶 Отмена
Рисун	ок 32

Указать группу доступа для этого ключа, название организации (рисунок 33). При необходимости загрузить фотографию сотрудника.

🛍 Ключ доступа 🔍 Ключ 🏠 Организация 🤱 Фотография	×
Организация ЗАО МКРП	Группа доступа Пруппа 2 Группа 2 Группа 3 Группа 4 Группа 5 Группа 6 Группа 7 Группа 8
🗸 ОК 🗶 Отмена	

Рисунок 33

Установить галочку «Разрешить работу системы контроля доступа» и «Показывать фотографии» на вкладке «Ключи» (рисунок 34).

 Параметры программы Общие настройки БКД З Ж Проверка Гест-контроль 	ірнал 🔃 Звук 🎠 Звукозапись 💟 IP Телефо Освещение 🗍 Лифт 💠 Карта 🖀 Сотовая свя	жия 📼 Температура азь 👯 Оповещение
East Программа Д LanMon Разрешить работу системы контроля до С Разрешить системы системы контроля системы контроля системы систе	_ь Ключи 🏩 Фильтрация 🚺 Автопорог	Хранитель экрана хотографии
N Код	Владелец	Группа
1 55000000FBC52801	Иванов. И.И.	Механики
Механики Группа 2 Группа 3	Группа 4 Группа 5 Группа 6 Группа	а 7 Группа 8
	ОК	Отмена

Рисунок 34

Нажать кнопку «ОК» для сохранения настроек.

7) Расположить значек ТМ-СЛДКС на соответствующем месте на карте лифтов, например в машинном помещении (рисунок 35).



4.6 Настройка параметров БДК-3М2, БДК-4М2

Настройку параметров блоков БДК-3М2, БДК-4М2 следует проводить в соответствии с техническим документом «Программа Lift4. Руководство пользователя. Том 2».

1) Установить режимы работы контактных шлейфов и кнопок вызова, настройка выполняется на вкладке «Настройка» окна «Пусконаладка» (рисунок 36). Затем записать настройки в КСН кнопкой «Записать». В нижней строке окна должна появится надпись «Успешно записано». Для сохранения настройки на жестком диске компьютера однократно нажать мышкой кнопку «Сохранить». Далее в появившемся окне нажать кнопку «ОК».

🛍 Пуско-наладочные работы: ул. Ус	сачева .19Ак2 🛛 🗙	
 Настройка М Проверка связи М Лифт УКЛ У П Настройка контактных шлейфов Установите флажки для сигналов, используемых в качестве кнопок вызова (на замыкание) 	орог КСН Обмен по информ. линии 100%	
 ✓ Кнопка лифта ✓ Кнопка БГС подвал ✓ Кнопка БГС ЗЩ Извлечь Охр. шлейф 1 Охр. шлейф 2 Охр. шлейф 4 Охр. шлейф 5 	Напряжение линии Козффициент: 78 💭 Извлечь Тарировка Записать Напряжение линии (В) 25.0 Измерить	
Версия КС: 152		
Сохранить Гарочитать Записать во Коэффициент напряжения линии: Успещно поочитано	е Извлечь все Закрыть Файл для проверки найден	
Pucynta Pucy	нок 36	

2) Установить и записать в КСН коэффициент измерения напряжения линии на вкладке «Настройка» окна «Пусконаладка» (рисунок 37):

– измерить напряжение на клеммах X1.1 и X1.2 с помощью вольтметра постоянного напряжения (точность не хуже 2,5%);

– ввести в поле «Напряжение линии» значение измеренного напряжения и нажать кнопку «Тарировка»;

- записать полученный коэффициент в память КСН нажатием на кнопку «Записать».

Напряжение линии Ксэффициент:	71
Тарировка	Извлечь Записать
Напряжение линии (В)	
23.0 И	змерить

Рисунок 37

4.7 Подстройка порога приема интерфейса СОС-95

Вначале следует выполнить подбор порога в ручном режиме, затем включить систему автоматического подбора порога.

1) В контекстном меню блока БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М выбрать пункт «Свойства». Открыть вкладку «Параметры опроса» (рисунок 38).

🖪 Свойства объекта: ул. Усачева .19Ак2	×	
💥 Картинки 🔝 Программа 🥼 LanMon 🔍 Ключи 🔀 Картинки 🌆 Программа 🥼 LanMon 🧠 Ключи	🍕 ПУ 🔮 Документы 📕 Лифт стройка отображения 📒 Заметки	
Адрес Порог Польгок	Порог Просмотр адресов	
Датчик температуры подключен	Просмотр порогов	
✓ Охранный датчик подключен	Замена контроллера	
 Четыре датчика температуры Обмен по информационной линии 	Новый адрес	
100%		
ОК Отмена		

Рисунок 38

2) Проверить качество связи с блоком в строке «Обмен по информационной линии». Если качество связи с каким-либо БДК менее 100 % или светодиод «Обмен» на плате КСН не мигает в такт опроса блока, то требуется индивидуально подобрать порог приема КСН.

3) Проверить наличие напряжения ИПЛ на клеммах X1.1, X1.2 блоков БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М при помощи вольтметра постоянного напряжения (точность не хуже 2,5%), которое должно быть в диапазоне от 18 до 30 В.

4) В контекстном меню блока БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М выбрать пункт «Пусконаладка» (рисунок 39).

🚺 Ka	рта 1
Файл	Окно Настройка Помощь
	ул. Лесная, д. 18
	🛋 Разговор
	🕻 Состояние
	🖉 Свойства
	🖹 Копировать
	🗙 Удалить
	Пуско-наладка
Проверка УБ	
	🄃 Проверка
	🎉 Тест-контроль ПУ кабины лифта
	Тест-контроль ПУ машинного помещения
	 Звуковые сообщения
	Выполнить оповещение
	Рисунок 39

5) Затем в окне «Пуско-наладочные работы» лифтового блока выбрать вкладку «Порог» (рисунок 40). Задать ориентировочно начальное значение порога платы КСН исходя из

следующего: чем более длинный кабель ИПЛ между мастер-устройством и КСН, тем меньшим должен быть порог КСН. Записать значение порога в КСН нажатием на кнопку «Записать».

🖪 Пуско-наладочные ра	боты: ул. Усачева .19Ак2	X
🔀 Настройка 📡 Проверка связи 📗	🚦 Лифт УКЛ 🤡 Порог КСН	
Пороги платы КСН О 0 0,21 В 1 0,21 В 2 0,42 В 3 0,53 В 4 0,83 В 5 1,04 В 6 1,25 В 7 1,46 В 8 1,67 В 9 1,88 В 10 2,08 В 11 2,29 В 12 2,50 В 13 2,71 В 14 2,91 В 15 3,13 В 255 5,00 В	Извлечь Записать	
🔚 Сохранить 🛛 🖨 Прочитать	Записать все Извлечь все	Закрыть
Прочитано 100% данных	Файл для проверкин	айден
	Рисунок 40	

6) В окне «Свойства» на вкладке «Параметры опроса» нажать кнопку «Порог» (рисунок 38). В окне «Подбор порога» нажать кнопку «Старт» для запуска сканирования порога (рисунок 41). Дождаться завершения прохода по всем значениям порога.



Навести указатель «мыши» на нужное значение порога в графической области, где качество связи максимальное, и дважды нажать левую кнопку «мыши». Значение порога будет

выбрано в поле ввода «Порог». Для записи нового значения порога в качестве текущего нажать кнопку «ОК».

7) Если качество связи, полученное при ручной настройке, менее 100%, то следует установить новое значение порога приема КСН и вновь запустить сканирование порога. Несколькими повторными попытками, подбирая порог КСН, следует добиться максимально возможного качества связи с КСН.

8) Перевести систему в режим автоматической подстройки порога приема мастерустройства по интерфейсу СОС-95, для этого:

- включить режим автоматического подбора порога и установить его типовые настройки (рисунок 42);

🖻 Параметры программы	
🎇 Общие настройки 💂 БКД 🖹 Журнал 🍕 Звук 🦒 Звукс	озапись 💟 IP Телефония 📼 Температура
🤐 Проверка 🏨 Гест-контроль 🍟 Освещение 🛄 Лифт 💠 К Пев Программа 🥼 LanMon 🔍 Ключи 🎽 Фильтрация	Карта 🗃 Сотовая связь 🍑 Оповещение 🚺 Автопорог 🛛 👰 Хранитель экрана
 Количество подборов порога для каждого блока 	Показать окно Показать журнал Список автопорога Очистить список
З — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	ОК. Отмена

Рисунок 42

– нажать кнопку «Показать окно» для запуска в программе Lift4 процедуры автоподбора порога для выбранного КСН.

– нажать кнопки «Сканер» и затем «Автоподбор» в окне «Автоматический подбор порогов» (рисунок 43).

🛚 Автоматический подбор порога 🛛 🛛 🔀							
	Усачева 19А корп 2	Порог: -44					
IÞ							
G							
Автоподбор							
×							
Закрыть							
Порог: 49 Качество=О	% Время сканирования: 5 сек 4	.::					
Рисунок 43							

Проверить соответствие результата автоматического подбора порога со значением, полученным при ручном подборе порога: качество связи должно быть максимальным. Для завершения подбора порога следует нажать кнопку «Закрыть».

4.8 Проверка работоспособности БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М

На этой стадии проводят проверку работоспособности выполнения основных функций блоков БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М а именно, работу голосовой связи с диспетчерским пунктом, охранной сигнализации и контроля доступа в машинные помещения. Функции, которые реализуются в соответствии с алгоритмом под управлением с АРМ, например, автоматическое включение освещения по заданному расписанию, проверяются на стадии комплексного опробывания системы.

4.8.1 Проверка работоспособности интерфейса СОС-95

Вначале проводят проверку канала связи между мастер-устройством интерфейса СОС-95 и блоком БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М: наличие сигналов ответа блоков на сигналы запроса мастер-устройства, отсутствия потерь информационных посылок, величины напряжения питания блоков. Порядок проверок приведен ниже.

4.8.1.1 Проверка поиска блоков

На вкладке «Настройка» выбрать пункт «Таблица объектов» (рисунок 44).

🖻 Ka	рта	1					
Файл	Окно	Настройка	Освещение	Помощь			
	MI noðs	💈 Парамет	ры программы	d	33 4		
		Таблица	объектов				
		Конфигур	ратор лучей				
		Проверка	а системы	+			
		Тест-кон	троль	+			
	hodba	Перезапу	ск блоков	•			
Элщит 🗐 Неисправности							
• •							
		D					



В открывшемся окне «Таблица объектов» нажать на кнопку «Искать новые» (рисунок 45).

🖻 Ta	блиц	а объект	OB											
<u>Ф</u> айл	Правка	а П <u>о</u> иск Пр	осмотр <u>О</u> тчет											
Собновить Искать новые Ипорядочить Вверх Вниз Обновить Искать новые Вверх Вниз Докать новые Ипорядочить И Верх Вниз														
N		Тип	Название	Вык	Адр	Пор	Поп	Дt	До	Связь	Л.К.	Звук	TK	Луч
1		БДК-Л	Усачева 19А корп 2		1	-50	10	\checkmark	\checkmark	100 %	100 %	\checkmark	\checkmark	1
2	₫(БГС	Усачева 19А корп 2:ЭЩ							100 %		\checkmark	\checkmark	
3		Темпер.	Усачева 19А корп 2:Пассажирский лифт							100 %		\checkmark		
4	4	БГС	Усачева 19А корп 2:ПУ подвала							100 %		\checkmark	\checkmark	
5	•	Охрана	Усачева 19А корп 2:Вход в машинное помещение							100 %		\checkmark		
6	•	Охрана	Усачева 19А корп 2:Вход в подвал 1							100 %				
7		Охрана	Усачева 19А корп 2:Вход в электрощитовую							100 %				
8	T	БИУ-Л	Усачева 19А корп 2							100 %		\checkmark		
9		тм-слдкс	Усачева 19А корп 2							100 %		\checkmark		
10		БДК	ул. Усачева 194 к 2 п2		2	-50	10		\checkmark	100 %		\checkmark	\checkmark	1
11		Парам.	ул. Усачева 194 к 2 п2							100 %		\checkmark		
12		БДК	ул. Усачева .19Ак2		5	-50	10		1	100 %		\checkmark	1	1
13		БДК	Новый		3	-50	10		\checkmark	100 %		\checkmark	\checkmark	1
14		БДК	Новый 1	\checkmark	255	-50	10		\checkmark	0%		V	\checkmark	1
														.::

Рисунок 45

В открвышемся окне «Поиск новых» выбрать луч, к которому подключено мастерустрйоство и нажать кнопку «Поиск» (рисунок 46).

🗓 Поиск новых										×
С Поиск	П Становить			<u>З</u> акр	ыпь					
Адрес	Om	Ν	Тип блока	Адрес	Порог	Попыт	Имп	Кмд	Данные	Качество
63	Луч 1 БКД-М 127.0.0.1 (Порт 3002)	1	БДК(Л) Блок дисп.контроля	2	-100	1	1	255	0	
		2	БДК(Л) Блок дисп.контроля	3	-100	1	1	255	0	
Команда		3	БДК(Л) Блок дисп.контроля	5	-100	1	1	255	U	
255										
	-									
	1									
-100										
FAST										
🗹 Только новые										
Поиск	Адрес: 62 Найден б	блок г	ю адресу 5							
			D							

Рисунок 46

Проверить, что в таблице имеются все блоки БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М, адреса блоков соответствуют рабочему проекту системы.

4.8.1.2 Проверка качества связи с КСН

Качество связи между мастер-устройством интерфейса СОС-95 и КСН блоков БДК-4М2, БДК-3М2 проверяется по таблице объектов (рисунок 45). Качество связи с КСН также может быть проверено в меню «Окно» при выборе пункта «Просмотр качества связи» (рисунок 47).



Рисунок 47

Качество связи должно быть 100 % (рисунок 48) или соответствовать зачению, полученному при настройке порога приема интерфейса СОС-95 (п. 4.10).

🖻 Качество связи с блоками 🛛 🗙							
Ν	Название	Качество	Луч 🔼				
1	Усачева 19А корп 2 (БДК-Л)	100 %	1				
2	ул. Усачева 19А к 2 п2 (БДК) 👘	100 %	1				
3	ул. Усачева .19Ак2 (БДК)	100 %	1				
4	Новый (БДК)	100 %	1 🗸				
	Рисунок 48						

4.8.1.3 Проверка напряжения линии

В меню «Окно» выбрать пункт «Напряжение линии» (рисунок 49).



Рисунок 49

В открывшемся окне «Напряжение в информационной линии» напряжение в столбце «U» для всех блоков находится в рабочем диапазоне от 18 до 30 В (рисунок 50).

11 Ha	пряжение в информационно Обновить	й линии ^{Луч} 1	×	
N	Название		Луч	U (B)
1	Усачева 19А корп 2		1	0,00
2	ул. Усачева 194 к 2 п2		1	0,00
3	ул. Усачева .19Ак2		1	24,96
4	Новый		1	0,00

Рисунок 50

4.8.2 Проверка работоспособности голосовой связи

Проверка заключается в контроле поступления сигнала вызова из переговорных устройств, подключенных к блокам БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М, разборчивости речевой связи, вызова из диспетчерской, фильтрации ложных вызовов. Проверяется работа автоматического тест-контроля переговорных устройств. Порядок проверок приведен ниже.

4.8.2.1 Проверка вызова из переговорного устройства

Нажать и удерживать не менее 2 с кнопку вызова на переговорном устройстве БДК-4М2, БДК-2М. Проверить выдачу переговорным устройством звукового сигнала контроля посылки вызова. Проверить поступление сигнала вызова на APM в программе Lift4 (рисунок 51): должно формироваться речевое оповещение диспетчера с указанием типа события и адреса переговорного устройства, цвет мигающего значка лифта должен быть желтым.



Рисунок 51

Проверить работоспособность двухсторонней голосовой связи между переговорным устройством и АРМ диспетчера (рисунок 52). Речь должна быть разборчивой. Переключение режимом приема-передачи должно быть автоматическим — дуплексный режим (цвет панели ссобщений светло-зеленый). Направление педедачи должно отображаться на индикаторе. При необходимости подобрать уровень громкости микрофона диспетчера при помощи регулятора. Для завершения разговора нажать кнопку «Закрыть».



Нажать на кнопку «Вызов» блоков БГС-ПМ, расположенных в подвале. Проверить выдачу переговорным устройством подвала звукового сигнала контроля посылки вызова. Проверить поступление сигнала вызова на АРМ в программе Lift4 (рисунок 53): должно формироваться речевое оповещение диспетчера с указанием типа события и адреса переговорного устройства, цвет мигающего значка ПУ должен быть желтым. Проверить работоспособность двухсторонней голосовой связи между переговорным устройством подвала и АРМ диспетчера.



Рисунок 53

Аналогично проверить формирование сигнала вызова диспетчера из электрощитовой, проверить работоспособность голосовой связи.

4.8.2.2 Проверка вызова из диспетчерской

При отсутствии вызовов диспетчера от переговорных устройств, подключенных к блокам БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М выбрать в меню «Окно» пункт «Переговорить с ...» (рисунок 54).



Рисунок 54

В открывшемся окне «Выбор переговорного устройства» выбрать нужный адрес переговорного устройства – он должен быть выделен темным цветом и нажать кнопку «Начать разговор» (рисунок 55).

🖻 Вы	бор переговорного устро	рйства 📃 🗆 🔀
N	Адрес	пу
1	Усачева 19А корп 2	Лифт/МП
2	Усачева 19А корп 2	Электрощитовая
3	Усачева 19А корп 2	ПУ подвала
	Начать разговор	Отмена

Рисунок 55

Выбрать переговорное устройство кабины лифта или машинного помещения (рисунок 56).

🖞 ул. Усачева .19Ак2 🛛 🔀						
Ц Начать разговор с внешним ПУ						
Начать разговор с встроенным ПУ						
Отмена						

Рисунок 56

Пока выполняется соединение, окно переговоров принимает вид, показанный на рисунке 57.



Рисунок 57

Как только удаленный абонент ответить на вызов начнется двухсторонний разговор.

Проверить работоспособность двухсторонней голосовой связи между переговорным устройством и АРМ диспетчера. Речь должна быть разборчивой. Переключение режимом приема-передачи должно быть автоматическим — дуплексный режим (цвет панели ссобщений светло-зеленый). Направление педедачи должно отображаться на индикаторе. При необходимости подобрать уровень громкости микрофона диспетчера при помощи регулятора. Для завершения разговора нажать кнопку «Закрыть».

Аналогично проверить вызов диспетчером переговорного устройства подвала и электрощитовой.

4.8.2.3 Проверка блокировки комплексных вызовов

Одновременно нажать и удерживать в течение заданного при настройке блока БДК-4М2, БДК-3М2 интервала времени кнопки «Вызов» двух блоков БГС-ПМ.

Проверить отсутствие появления на карте лифтов сигналов вызова на голосовую связь от этих переговорных устройств.

Во время интервала действия блокировки комплексных вызовов повторно нажать одну из кнопок «Вызов» и проверить отсутствие вызова диспетчкера на карте лифтов.

4.8.2.4 Проверка работоспособности автоматического тест-контроля



В меню «Настройка» выбрать пункт «Тест-контроль» и «Выполнить» (рисунок 58).

Рисунок 58

Откроется окно автоматического тест контроля переговорных устройств, где после окончания процесса контроля, который может занять несколько десятков секунд, будут выведены результаты контроля (рисунок 59).

🗈 Автоматический тест-контроль 🛛 🛛 🛛								
N	Название	пу	Результат	Значение				
1	Усачева 19А корп 2	ПУ кабины лифта	Исправно	63 дб	Всего блоков:	4		
2	Усачева 19А корп 2	ПУ маш, помещения	Исправно	68 дб				
3	Усачева 19А корп 2	электрощитовая	Исправно	67 дб	Проверено:	4		
4	Усачева 19А корп 2	ПУ подвала	Исправно	67 дб	Неисправно:	0		
					Орог сигнал/шум: Пауза между 10 тестами 0 О О О	15 дб Сек		
			До закрытия 23 с	ек				
_								

Рисунок 59

Для все переговорных устройств результаты должны быть «Исправно», отношение сигнал/шум должно быть не менее 15 дБ. Если выявлены неисправные ПУ, то следует нажать на кнопку «Подробнее» в открывшемся окне «Неисправности» (рисунок 60) и уточнить значения уровня шума и сигнала (рисунок 61).

Неисправности по результатам тест-ко П К 17/6/2008 18:5 Тест-контроль. Всего переговорных устройств: 4							
Усачева 19А корп 2 (электрощитовая); НЕИСПРАВНО Усачева 19А корп 2 (ПУ подвала); НЕИСПРАВНО Неисправно: 2							
	(
🕎 🛛чистить	<u>З</u> акрыть	Подробнее					
Рисунок 60							

Отрицательные результаты тест-контроля при исправной аппаратуре могут быть вызваны повышенным уровнем акустического шума от работающего электродвигателя, громкого разговора и т.п. Рекомендуется повторно провести тест-контроль.

🖻 Поё	🗈 Подробные результаты тест-контроля переговорных устройств								
	Прослушать	Показать	еисправно	Недоступно	Испра	авно Вре 17 18	мя и дата 7.06.2008 8:05:07	K	<u>З</u> акрыть
N	Адрес	пу	Результат		Шум	Амплитуда	Сигнал/шум		%
1	Усачева 19А корп 2	ПУ кабины лифта	Исправно		1.0	2130.0	66.6	ц(95 %
2	Усачева 19А корп 2	ПУ маш. помещения	Исправно		1.0	2700.0	68.6	4	97 %
3	Усачева 19А корп 2	электрощитовая	НЕИСПРАВНО		0.1	0.1	0.1	4	0%
4	Усачева 19А корп 2	ПУ подвала	НЕИСПРАВНО		0.1	0.1	0.1	4	0%
Всего ПУ	(: 4 Исправно: 2	Неисправно: 2	3 работе: 50 %	Мин.Порог: 15 д	цБ П	Лин.Амп: 50			



4.8.3 Проверка работоспособности контроля сигналов лифта

4.8.3.1 Проверка срабатывания «Реле диспетчеризации»

Вызвать срабатывание реле «Диспетчеризация» шкафа управления лифтом.

Проверить прохождение аварийного сигнала на АРМ диспетчера. На карте должна отображаться неисправность лифта и выводиться тестовое пояснение «Лифт неисправен: Реле диспетчеризации» (рисунок 62).





Примечание — Если установлена задержка для аварийного сигнала, вызвать срабатывание проверяемой цепи лифта на время не менее, чем заданное при настройке блока.

4.8.3.2 Проверка отображения аварий лифта, выдаваемых без задержки

Включить лифт в режим нормальной работы. Подать питание на лифтовой шкаф при помощи вводного устройства.

Вызвать срабативание реле сигнала контроля лифта, выдаваемого без задержки.

Проверить прохождение аварийного сигнала на АРМ диспетчера с задержкой не более 2 с. Проверить выдачу речевой сигнализации «Внимание! Сигналы лифта не в норме» с указанием адреса расположения лифта. На карте должно отображаться неисправное состояние лифта и выводиться тестовое пояснение, например, «Лифт неисправен: Цепь безопасности» (рисунок 63).



Рисунок 63

В контекстном меню неисправного лифта выбрать пункт «Состояние» и проверить индикацию неисправного сигнала, который выделен красным цветом (рисунок 64).

Состояние блока: ул. Усачева
Работоспособность охр. шлейфов Вызовы: Охраны:
Связь КС
Лифтовой контроллер
Закрыть
Обмен в норме

Рисунок 64

Прекратить срабатывание реле сигнала контроля лифта. Проверить возвращение в норму проверяемой цепи лифта.

Примечание — Номенклатура проверяемых сигналов определяется типом лифта и рабочим проектом.

4.8.3.3 Проверка отображения аварий лифта, выдаваемых с задержкой

Включить лифт в режим управления из машинного помещения. Подать питание на лифтовой шкаф при помощи вводного устройства.

Вызвать срабатывание проверяемой цепи лифта на время не менее, чем заданное при настройке блока.

Проверить прохождение аварийного сигнала на APM диспетчера с задержкой, заданное при настройке блока. Проверить выдачу речевой сигнализации «Внимание! Сигналы лифта не в норме» с указанием адреса расположения лифта. На карте должно отображаться неисправное состояние лифта и выводиться тестовое пояснение, например, «Лифт неисправен: Состояние блокировки» (рисунок 65).

🖻 Ka									
Файл	Карта Окн	о Настройка	а Освещени	іе Помощь					
ул. Усачева, д.19А корп.2									
	МП подъзд 1	МП подъзд 2	МП подъзд З	MП подъзд 4					
		Лифт н	еиспра	вен:					
	подбал	Открыт	гы двер	ри шахт	гы				
		ул. Уса	чева .1	9Ак2					
	Эл.щитобая								
]							

Рисунок 65

В контекстном меню неисправного лифта выбрать пункт «Состояние» и проверить индикацию неисправного сигнала, который выделен красным цветом (рисунок 66).

Состояние блока: ул. Усачева
Работоспособность охр. шлейфов
Вызовы:
Охраны:
Реле:
Связь КС
100%
Лифтовой контроллер
Закрыть
Обмен в норме
D

Рисунок 66

Вернуть сигнал в норму. Переключить лифт в режим нормальной работы. Поверить возвращение в норму проверяемой цепи лифта.

Примечание — Номенклатура проверяемых сигналов определяется типом лифта и рабочим проектом.

4.8.3.4 Проверка отображения движения кабины лифта, открытия дверей кабины

Включить лифт в режим нормальной работы. Подать питание на лифтовой шкаф при помощи вводного устройства. Направить кабину по приказу с первого на последний этаж.

Проверить отображение открывания дверей кабины на карте лифтов и вывод текстового сообщения «Дверь кабины открыта» (рисунок 67).

🖻 Ka	pma 1								
Файл	Карта Окно	о Настройка	а Освещени	ю Помощь					
	ул. Усачева, д.19А корп.2								
	МП подъзд 1 МП подъзд 2 МП подъзд 3 МП подъзд 4								
	Дверь кабины открыта								
	Усачев	sa 19A i	корп 2						
	Зл.щитовая								

Рисунок 67

Проверить отображение движения кабины на карте лифтов и вывод текстового сообщения «Кабина в движении» (рисунок 68).

t Ke	ipma 1									
Файл	Карта Окн	о Настройка	а Освещени	1е Помощь						
	ул. Усачева, д.19А корп.2									
		МП подъзд 2	МП подъзд 3	МП подъзд 4						
	Кабина в движении									
	Усачев	a 19A k	орп 2	noðban						
	Зл.щитовая									

Рисунок 68

4.8.4 Проверка работоспособности охранной сигнализации

Проверяется срабатывание каждого охранного датчика, установленных на дверях машинных помещений, люков, подвалов, электрощитовых. Дверь должна быть открыта таким образом, чтобы произошло срабатывание охранного датчика.

4.8.4.1 Проверка срабатывания охранных шлейфов

Закрыть дверь (люк), на котором установлен проверяемый охранный датчик. Проверить индикацию дежурного режима охранного датчика и выдачу текстового сообщения при наведении курсора на значек датчика на карте (рисунок 69).

<u>н</u> Карта 1								
Файл Окно Настр	ойка Осве	щение Пом	ощь					
	ул. Усачева, д.19А корп.2							
Mî noðusð 1	MI noðuað 1							
nagban	nodban	падбал	nodban					
Вход в машинное помещение Усачева 19А корп 2 Дверь закрыта								

Рисунок 69

Открыть дверь (люк), на котором установлен проверяемый охранный датчик, на время не менее 2 с или большее, в соответствии с установленном режимом фильтрации и задержке срабатывания.

Проверить прохождение тревожного сигнала на АРМ диспетчера. Проверить выдачу речевой сигнализации, например, «Внимание! Открыта дверь машинного помещения» с указанием адреса расположения объекта. На карте должно отображаться срабатывание охранного датчика и выводиться тестовое пояснение, например, «Вход в машинное помещение Дверь открыта» (рисунок 70).



Рисунок 70

Закрыть дверь (люк), на котором установлен проверяемый охранный датчик. Проверить индикацию дежурного режима охранного датчика (рисунок 69).

Примечание — Количество проверяемых охранных датчиков определяется рабочим проектом.

4.8.4.2 Проверка работоспособности встроенного контроля

В контекстном меню проверяемого лифта выбрать пункт «Состояние» и проверить наличие зеленого индикатора «Работоспособность охр. шлейфов» (рисунок Ошибка: источник перекрестной ссылки не найден).

Состояние блока: ул. Усачева
Работоспособность охр. шлейфов Вызовы: Охраны: Реле:
Связь КС
Пифтовой контроллер
Закрыть
Обмен в норме

Рисунок 71

4.8.5 Проверка работоспособности управления домовым освещением

Проверяется работа управления домовым освещением в ручном и дистанционном режимах.

4.8.5.1 Режим «Дистанционное управление»

Перевести тумблер на лицевой панели блока БИУ-Л в положение «ДУ» (дистанционное управление).

На автоматизированном рабочем месте выключить общедомовое освещение (рисунок 72).



Рисунок 72

Перевести тумблер на лицевой панели блока БИУ-Л в положение «ДУ» (дистанционное управление). Проверить индикацию выключенного состояния БИУ-Л на карте лифтов (рисунок 72).

Проверить что магнитный пускатель, подсоединенный к блоку БИУ-Л, выключен и общедомовое освещение выключено.

На автоматизированном рабочем месте включить общедомовое освещение. Убедиться что тумблер на лицевой панели блока БИУ-Л находится в положение «ДУ» (дистанционное управление). Проверить индикацию включенного состояния БИУ-Л на карте лифтов (рисунок 73).



Рисунок 73

Магнитный пускатель, подсоединенный к блоку БИУ-Л, должен включиться и подать напряжение на общедомовое освещение.

На автоматизированном рабочем месте выключить общедомовое освещение.

4.8.5.2 Режим «Включен»

Перевести тумблер на лицевой панели блока БИУ-Л в положение «ВКЛ» (местное управление - включен). Магнитный пускатель, подсоединенный к блоку БИУ-Л, должен включиться и подать напряжение на общедомовое освещение. Перевести тумблер на лицевой панели блока БИУ-Л в положение «ДУ» (дистанционное управление).

4.8.5.3 Режим «Отключен»

Перевести тумблер на лицевой панели блока БИУ-Л в положение «ОТКЛ» (местное управление - отключен). Магнитный пускатель, подсоединенный к блоку БИУ-Л, должен вылючиться и снять напряжение с общедомового освещения.

Перевести тумблер на лицевой панели блока БИУ-Л в положение «ДУ» (дистанционное управление).

4.8.6 Проверка работоспособности контроля доступа

Проверяется паравильность считывания кода ключа-идентификатора, разблокировка охранного датчика и электрозамка двери машинного помещения при поднесении разрешенного ключа.

4.8.6.1 Проверка считывания кода электронных ключей

Проверить мигание светодиода считывателя кода, установленного снаружи машинного помещения, проверяемого блока БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М. Светодиод считывателя кода должен мигать несколько раз в секунду, что указывает на готовность блока считать код с поднесенного ключа «Touch Memory» (только для считывателей, оснащенных светодиодом).

Проверить отображение отсутствия поднесения ключа к считывателю на карте лифтов при наведении курсора на значек считывателя — значек зеленого цвета (рисунок 74).

🖻 Карта 1								
Файл О	кно Настр	ойка Осве	щение Пом	ощь				
		ул. Усачева,	ð.19А корп.2					
	МП подъзд 1 МП подъзд 2 МП подъзд 3 МП подъзд 4 МП подъзд 3 НЕТ							
Контроллер доступа Дверь машинного помещения Усачева 19А корп 2								

Рисунок 74

4.8.6.2 Проверка разблокировки охранного датчика и отпирания электозамка

А) Зарегистрированный ключ

Поднести зарегистрированный в системе ключ «Touch Memory»к считывателю кода ТМ-СЛДКС-2, ТМ-СЛДКС-3 проверяемого блока БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М. Проверить выполнение считывания кода. Проверить прохождение прочитанного кода на автоматизированное рабочее место и открывание двери, оснащенной электрическим замком.

Проверить отображение на карте личных данных владельца зарегистрированного ключа: фамилия, имя, отчество, фотография, место работы, адрес помещения, время прохода (рисунок 75). Перечень личных данных владельца ключа определяется при конфигурировании автоматизированного рабочего места. Значек считывателя кода на карте должен стать зеленым и выводится текстовое сообщение с указанием адреса помещения и фамилии владельца ключа.

Марта 1 Файл Окно Настройка Освещение Помощь								
	ул. Усачева,							
	МП подъзд 2							
Контролл Дверь ма Усачева	тер дос ашинно 19А кој	я						
Иванов.	н ключ. И.И.	Иванов. И.И. ЗАО МКРП Усачева 19А корп 2						

Рисунок 75

Проверить разблокировку охранного датчика, установленного на открываемую электрозамком входную дверь. После поднесения ключа навести указатель на значек охранного датчика и проверить выдачу текстового сообщения «Раблокирован» (рисунок 76).

Если дверь, оснащенная считывателем «Touch Memory» ТМ-СЛДКС-2, так же оснащена электрическим замком, то при поднесении зарегистрированного ключа светодиод считывателя должен загореться непрерывным свечением на три секунды и электрический замок должен разблокировать дверь на три секунды.



Рисунок 76

Б) Незарегистрированный ключ

Поднести незарегистрированный в системе ключ «Touch Memory» к считывателю кода ТМ-СЛДКС-2, ТМ-СЛДКС-3 проверяемого блока БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М. Проверить выполнение считывания кода. Проверить прохождение прочитанного кода на автоматизированное рабочее место и отсутствие открывания двери, оснащенной электрическим замком.

Проверить отображение на карте кода ключа, адреса помещения, время поднесения ключа (рисунок 77). Значек считывателя кода на карте должен стать красным и выводится текстовое сообщение с указанием адреса помещения и кода ключа.

n Kapma 1							
Файл Окно Настройка Освещение I	омощь						
ул. Усачева, д.19А кор	1.2						
МП подъзд 1 МП подъзд 2 МП подъзд	3 M∏ noð⊾að 4						
Контроллер доступа Дверь машинного по Усачева 19А корп 2 Поднесён ключ: 9CE0DDE265000001	мещения						
	Усачева 19А корп 2 12:35:19						

Рисунок 77

Проверить отсутствие разблокировки охранного датчика, установленного на открываемую электрозамком входную дверь (рисунок 78).

🖪 Kapma 1								
Файл Окно Настройка Освещение Помощь								
	ул. Усачева,	д.19А корп.2						
	MN noðъз∂ 2							
ал Уса Две	д в мац чева 19 рь закр	цение	e					
			9CE0DDE265000001 Усачева 19А корп 2 12:35:19					

Рисунок 78

Если дверь, оснащенная считывателем «Touch Memory» так же оснащена электрическим замком, то при поднесении незарегистрированного ключа светодиод считывателя «Touch Memory» должен погаснуть на несколько секунд, что свидетельствует о считывании кода и затем продолжать часто мигать, ожидая следующего поднесения ключа. Электрический замок при поднесении незарегистрированного ключа не должен разблокировать дверь.

5 Комплексная наладка

На стадии комплексной наладки блоков БДК-3М2, БДК-4М2, БДК-2М производят:

– включение налаживаемого оборудования в дежурный режим с обеспечением устойчивой работы в комплексе;

анализ работы системы в эксплуатации;

– определение соответствия порядка отработки устройств и элементов систем сигнализации, защиты и управления алгоритмам рабочей документации;

– внесение в экземпляр технической документации изменений, выявленных в процессе наладочных работ.

6 Заключительные работы

Пусконаладочные работы считаются законченными после получения предусмотренных проектом и технической документацией параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу технических средств системы лифтового диспетчерского контроля и связи.

Результаты проведения пусконаладочных работ оформляются протоколом, в который заносятся оценка работы системы СЛДКС, выводы и рекомендации.

Окончание пусконаладочных работ фиксируется актом о приемке системы СЛДКС в эксплуатацию в объеме, предусмотренном проектом.