



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	Входной контроль	6
4	Автономная наладка	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	Настройка отображения БИУ-Л на карте	18
4.5	Настройка отображения ТМ-СЛДКС-2, ТМ-СЛДКС-3 на карте	20
4.6	Настройка параметров БДК-3М2, БДК-4М2	24
4.7	Подстройка порога приема интерфейса СОС-95	26
4.8	Проверка работоспособности БДК-4М2, БДК-3М2, БДК-2М	29
4.8.1	Проверка работоспособности интерфейса СОС-95	29
4.8.1.1	Проверка поиска блоков	29
4.8.1.2	Проверка качества связи с КСН	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	Проверка срабатывания «Реле диспетчеризации»	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	Режим «Включен»	44
4.8.5.3	Режим «Отключен»	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 электрозамка	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.

ВНИМАНИЕ!

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 производство 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. ЕСАН.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-

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 встроенной 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 ЕСАН.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 проводов;
- 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 производится при помощи программы Lift4 в соответствии с руководством пользователя ЕСАН.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 следующие 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 СОС-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);

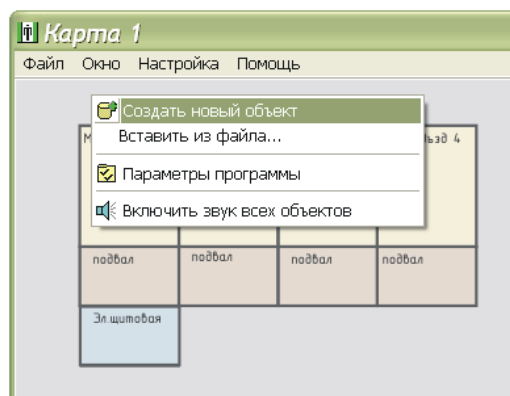


Рисунок 1

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

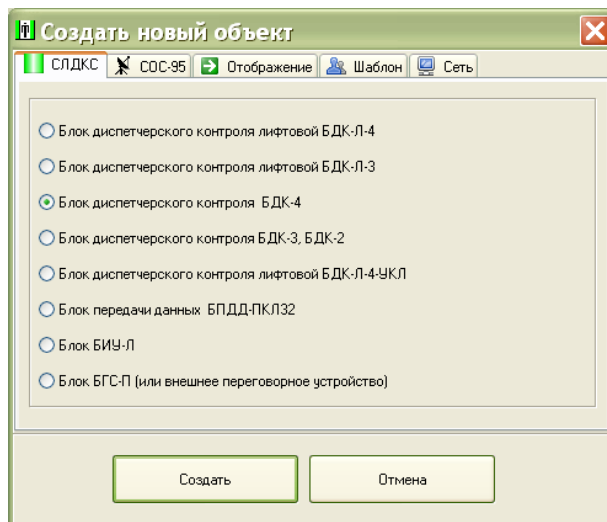


Рисунок 2

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

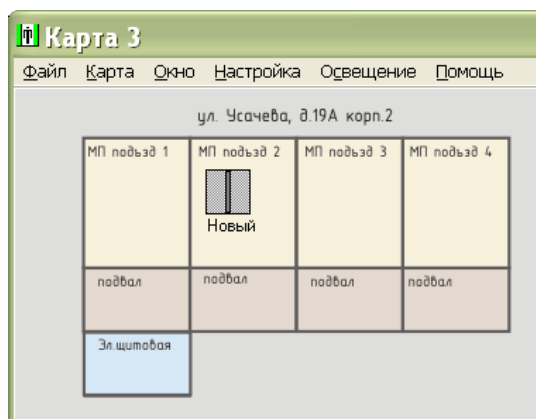


Рисунок 3

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);

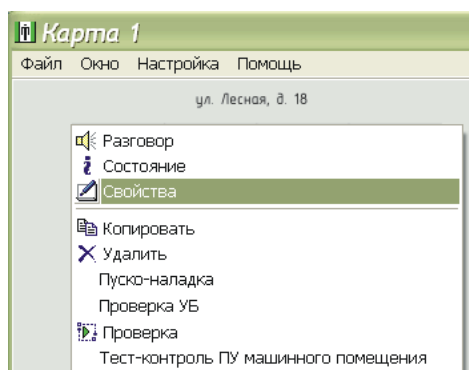


Рисунок 4

– 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.

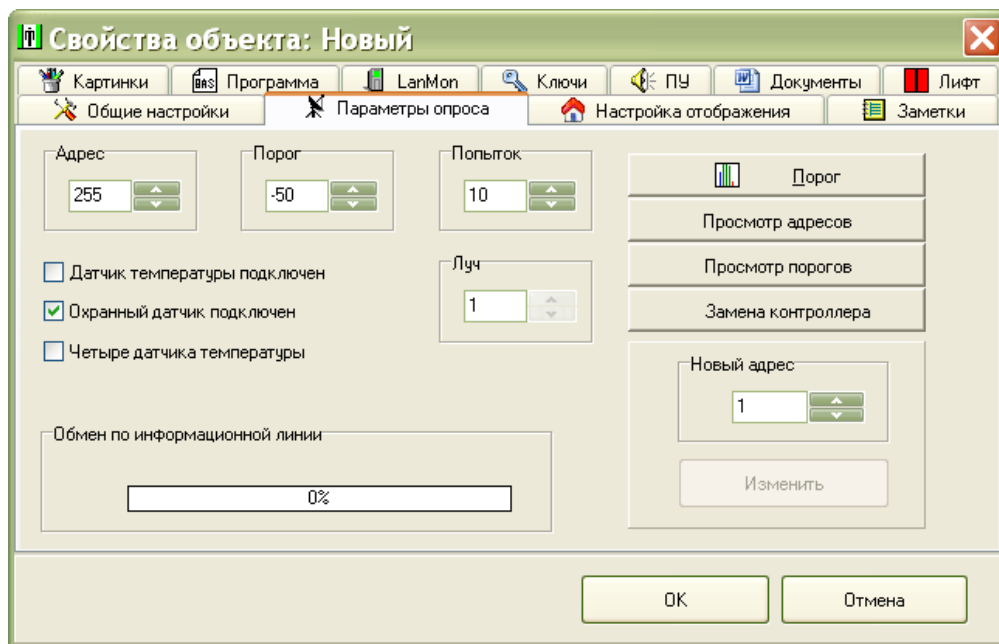


Рисунок 5

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.

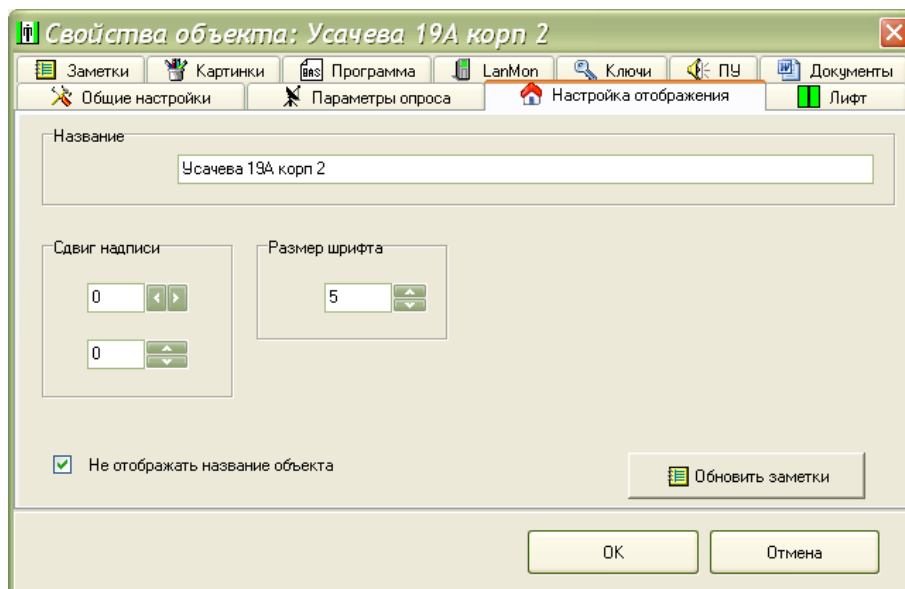


Рисунок 6

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.

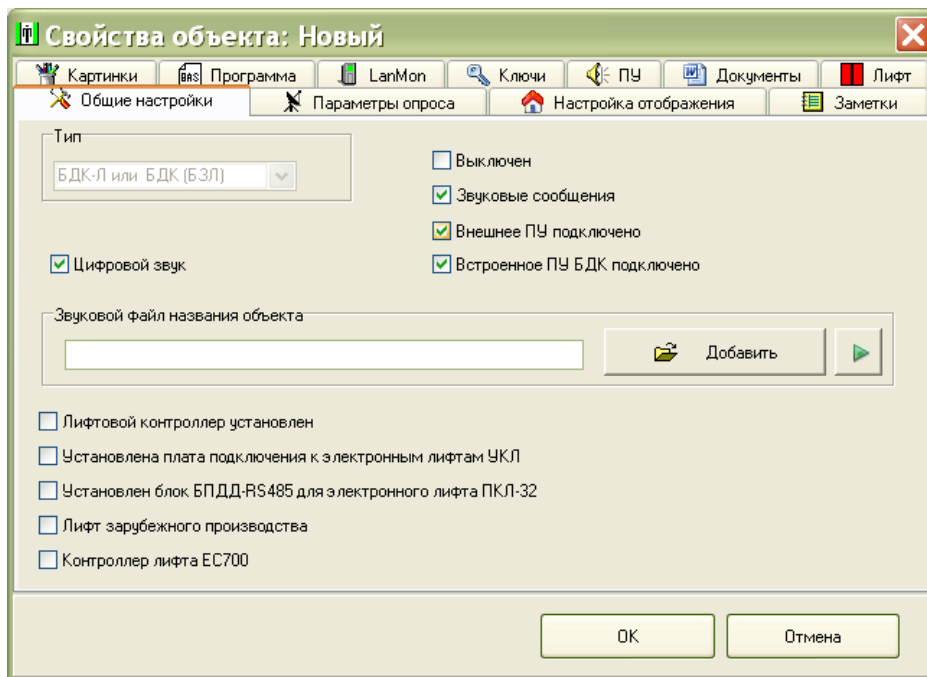


Рисунок 7

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

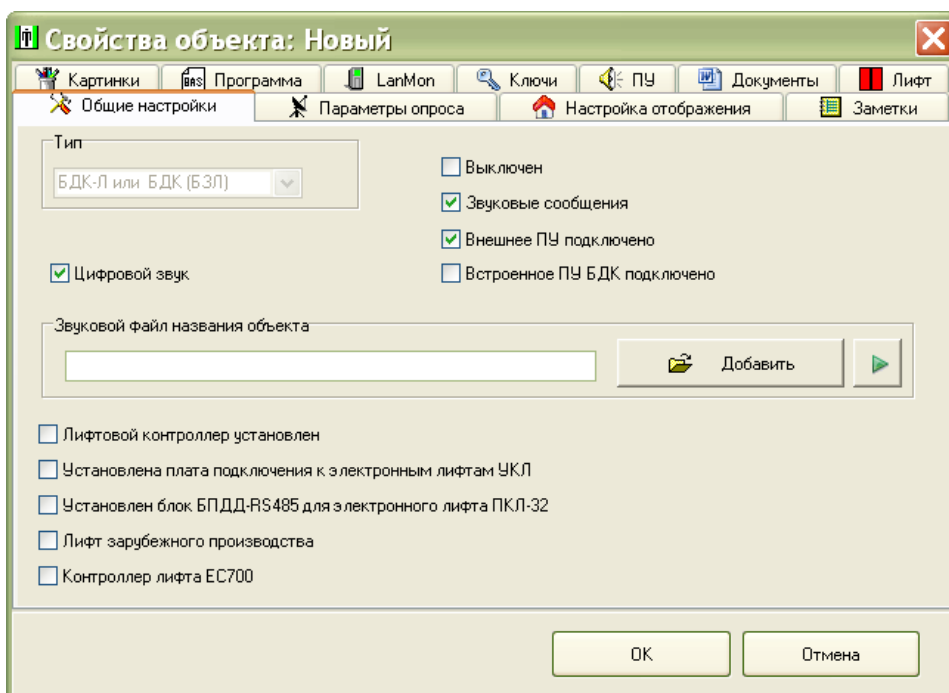


Рисунок 8

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).

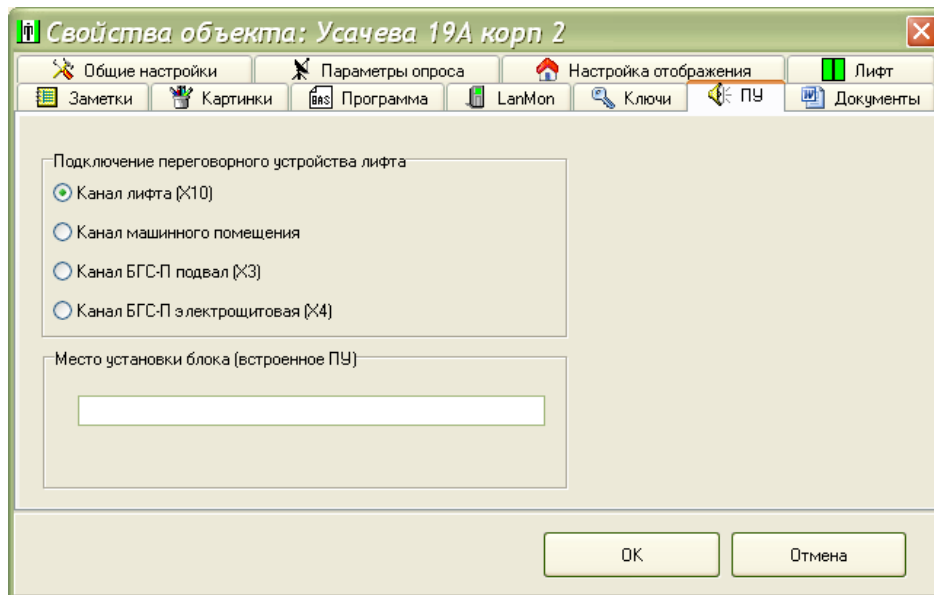


Рисунок 9

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).

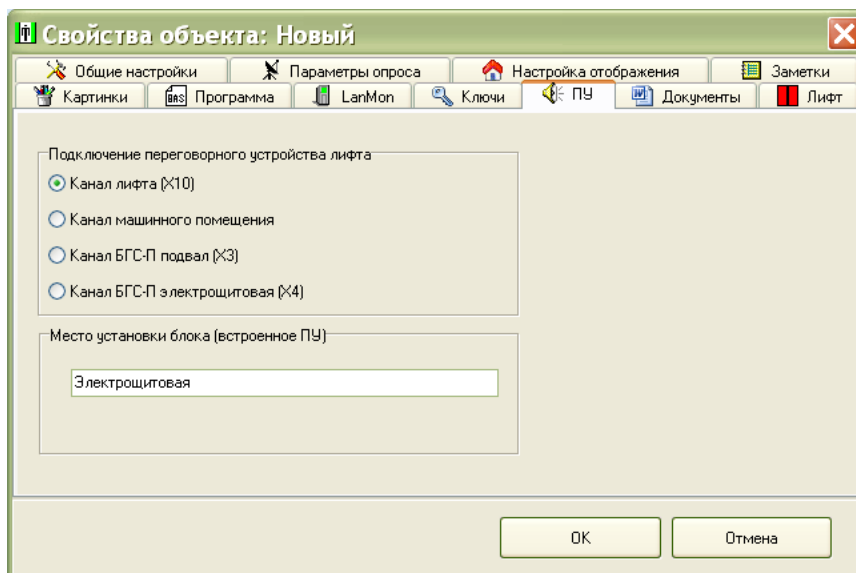


Рисунок 10

В подкаталоге «Wave» программы создать файл с именем «Электрощитовая.wav» - следует ввести имя файла в точности совпадающее с введенным выше, например, «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, ввести 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).

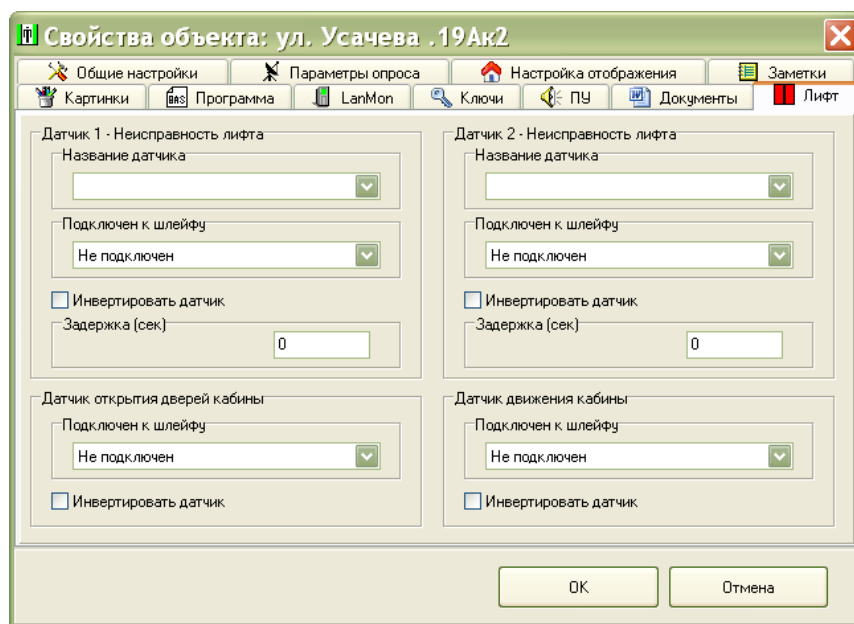


Рисунок 11

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 указать номер шлейфа блока, ввести время задержки срабатывания датчика, признака инвертирования при подключении датчика с нормально разомкнутыми контактами (рисунок 12).

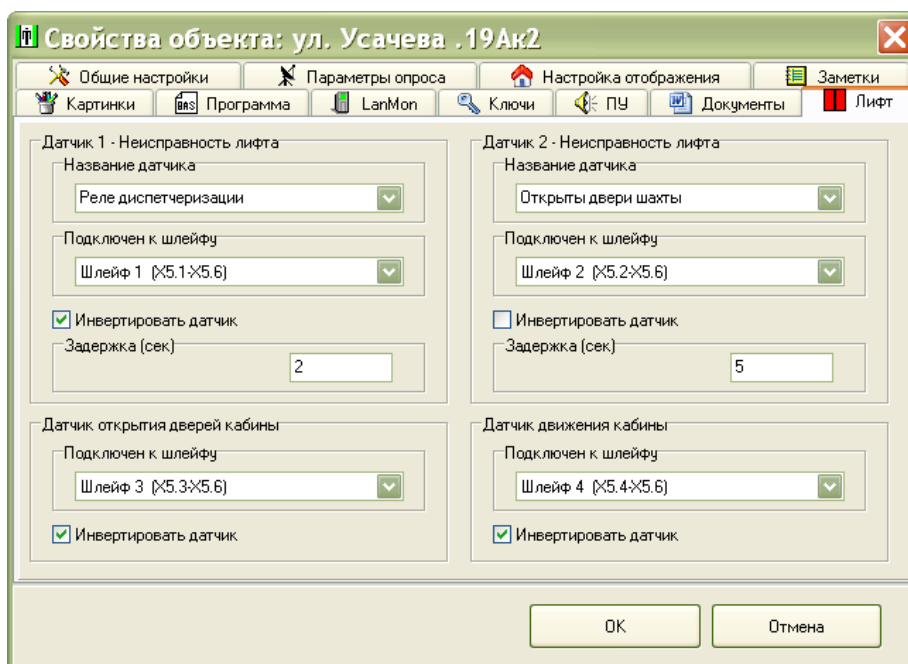


Рисунок 12

12) Подтвердить введенные 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).

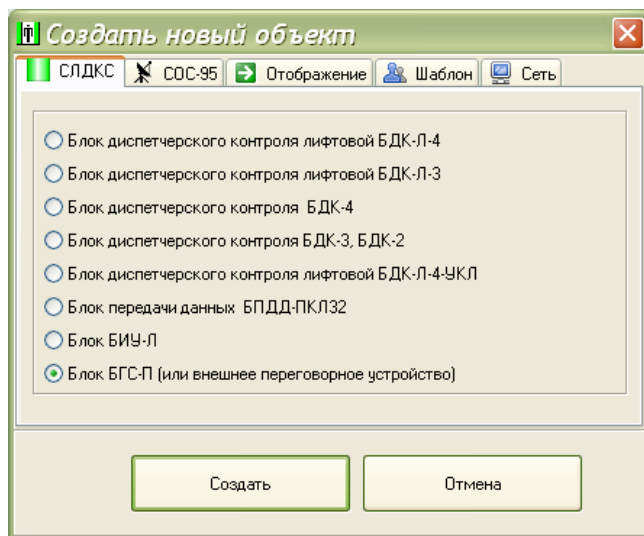


Рисунок 13

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

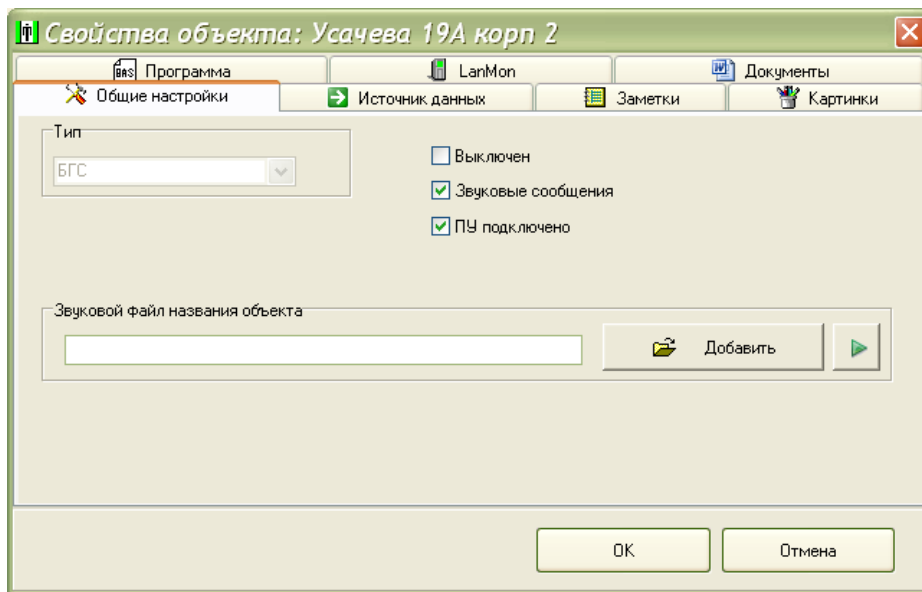


Рисунок 14

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).

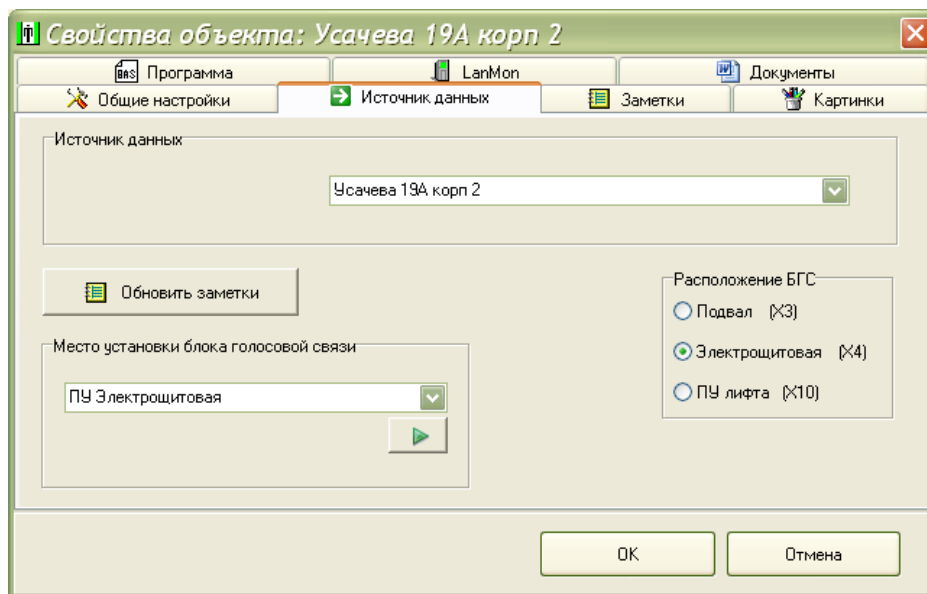


Рисунок 15

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

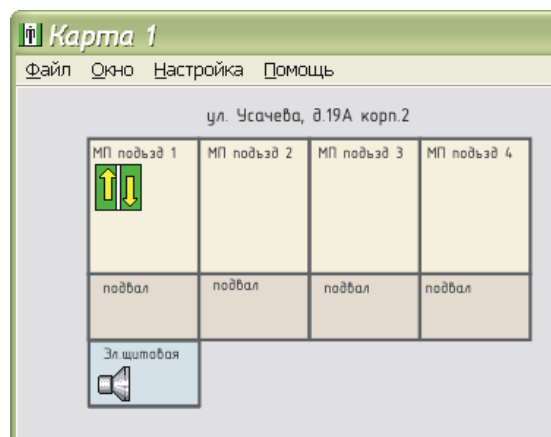


Рисунок 16

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

4.3 Настройка отображения охранного датчика на карте

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

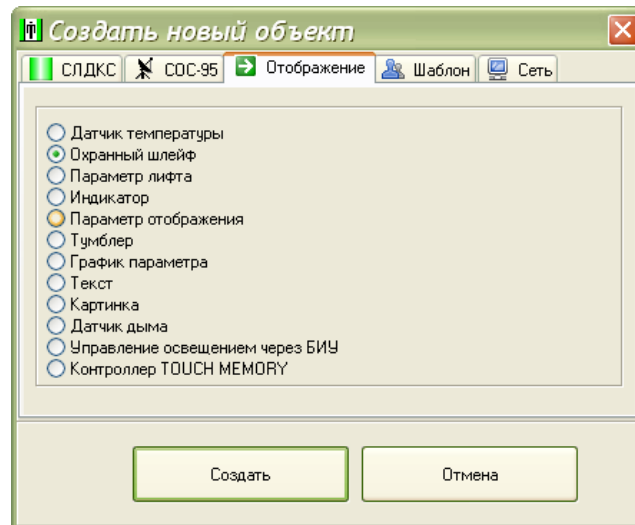


Рисунок 17

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

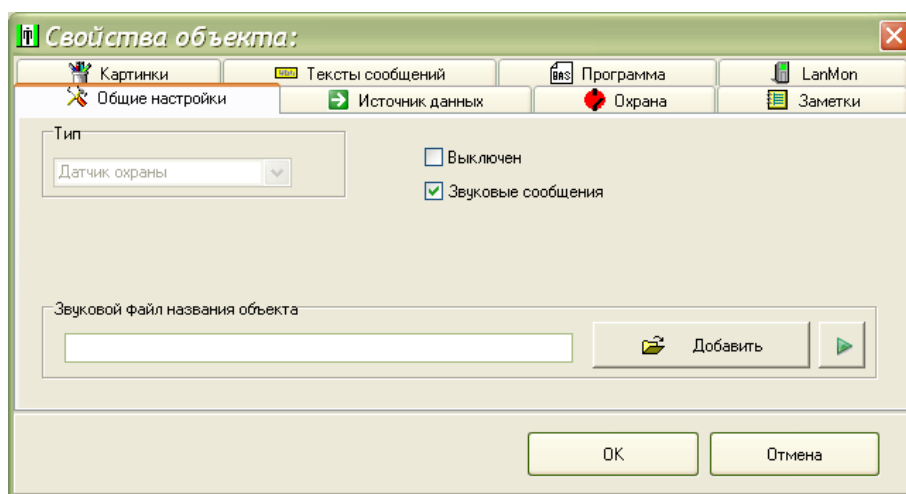


Рисунок 18

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).

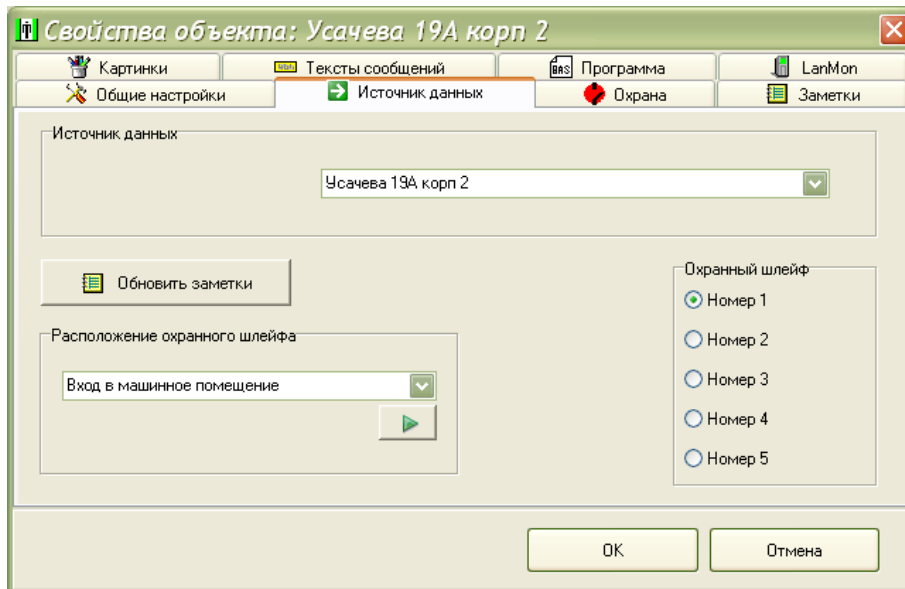


Рисунок 19

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

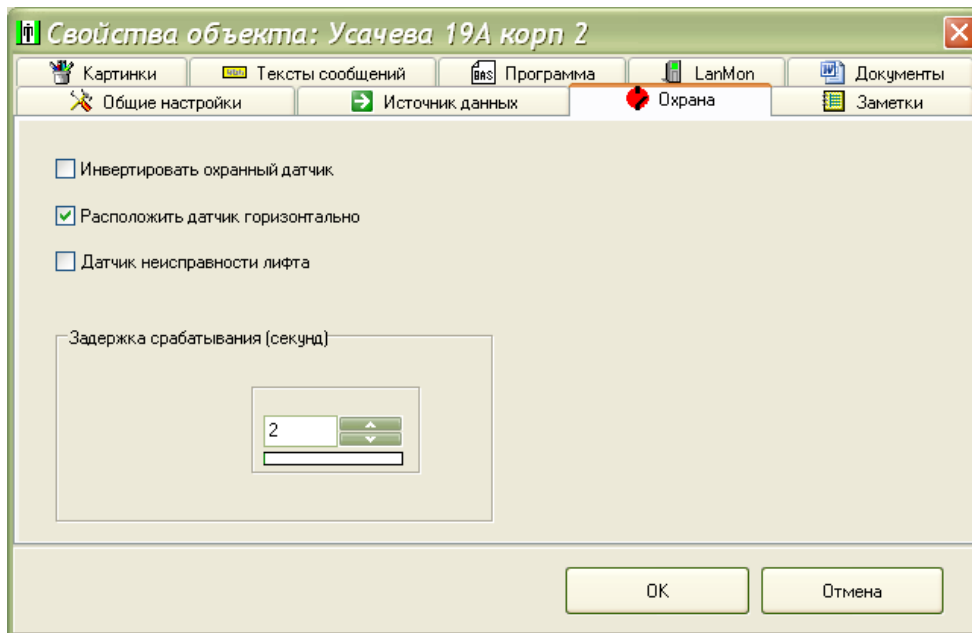


Рисунок 20

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

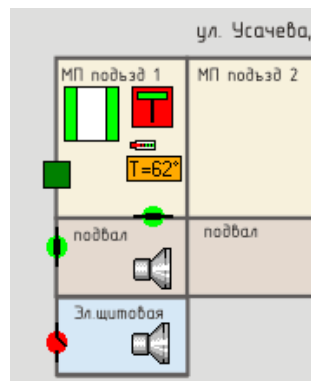


Рисунок 21

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).

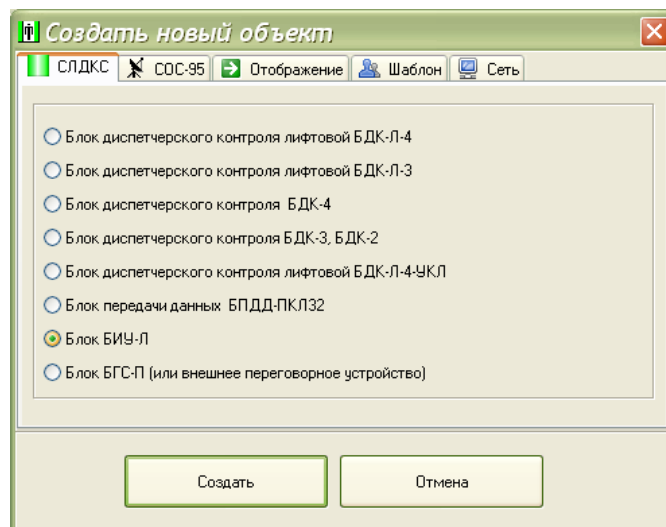


Рисунок 22

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

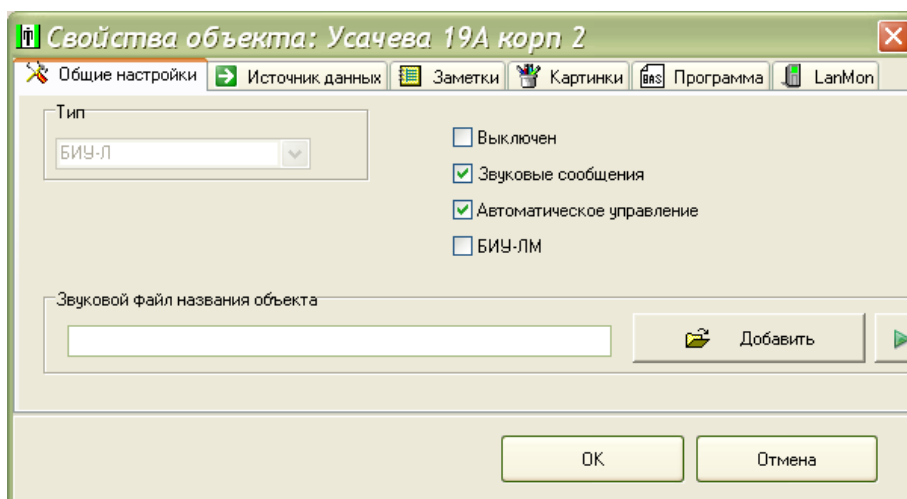


Рисунок 23

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).

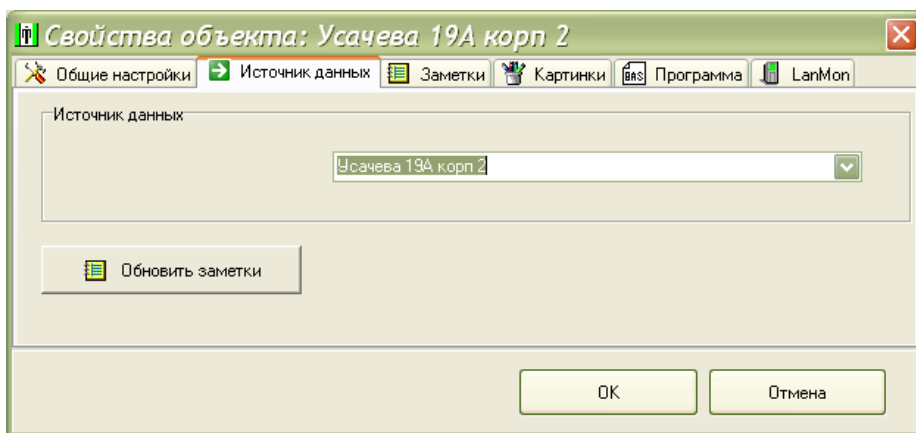


Рисунок 24

Нажать кнопку «ОК» для сохранения настроек.

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



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).

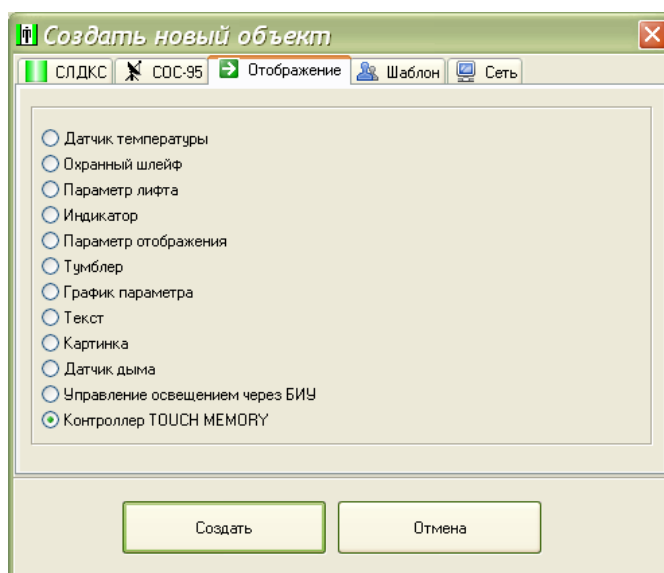


Рисунок 26

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

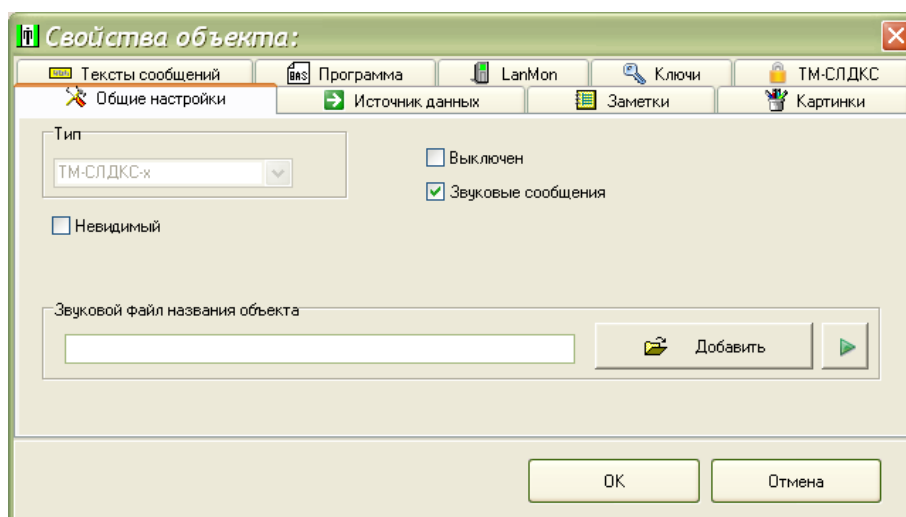


Рисунок 27

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).

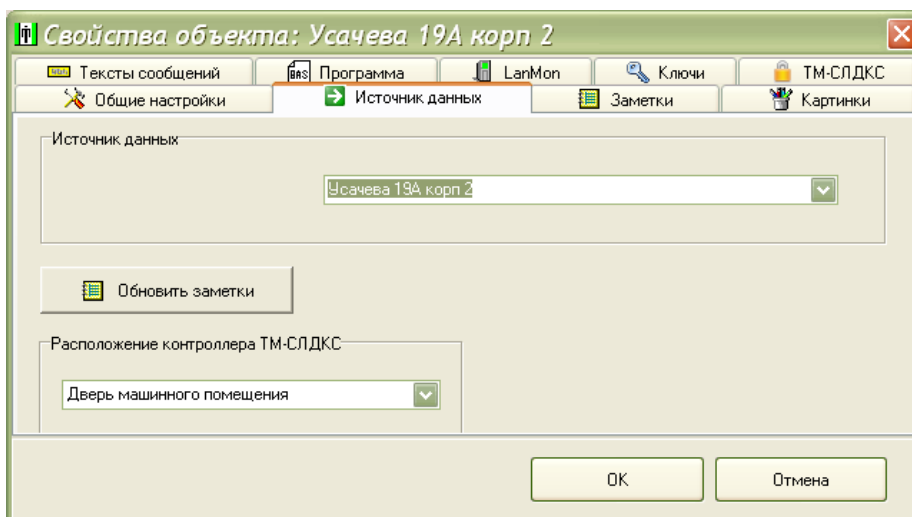


Рисунок 28

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).

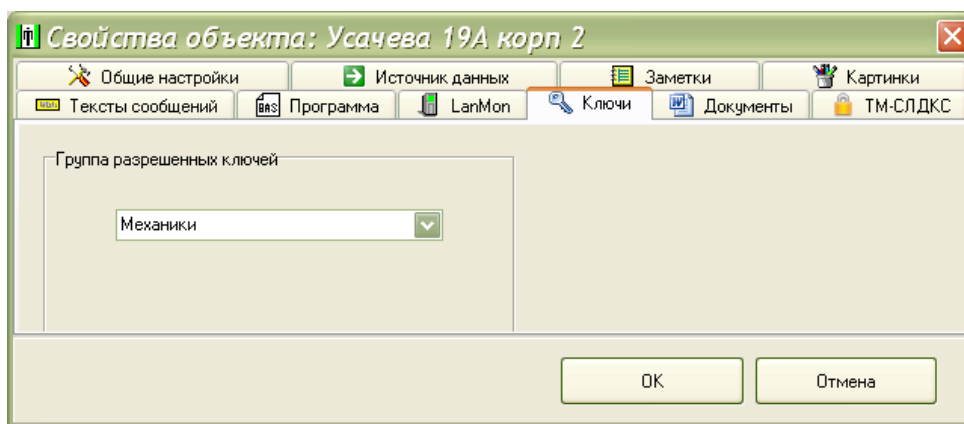


Рисунок 29

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

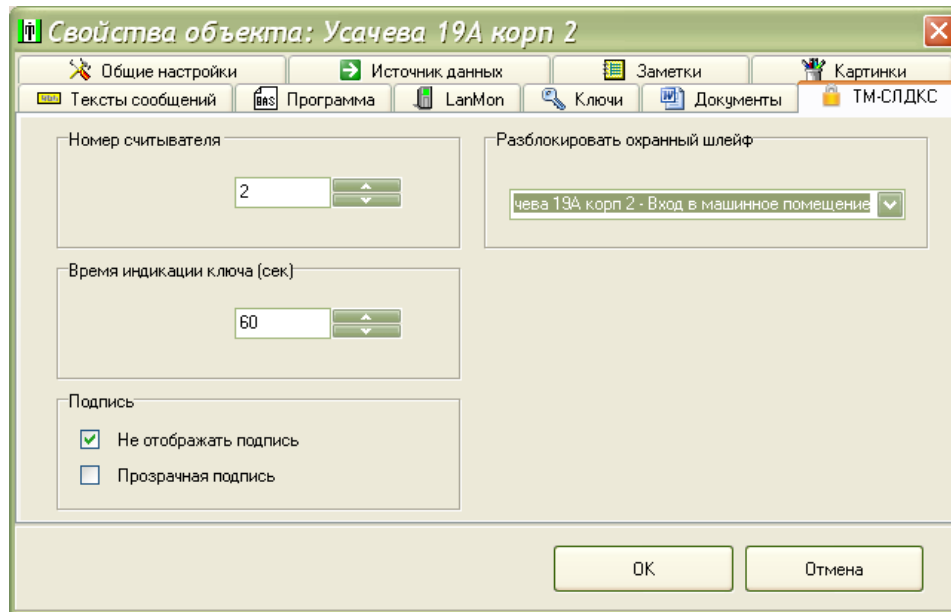


Рисунок 30

Нажать кнопку «ОК» для сохранения настроек.

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

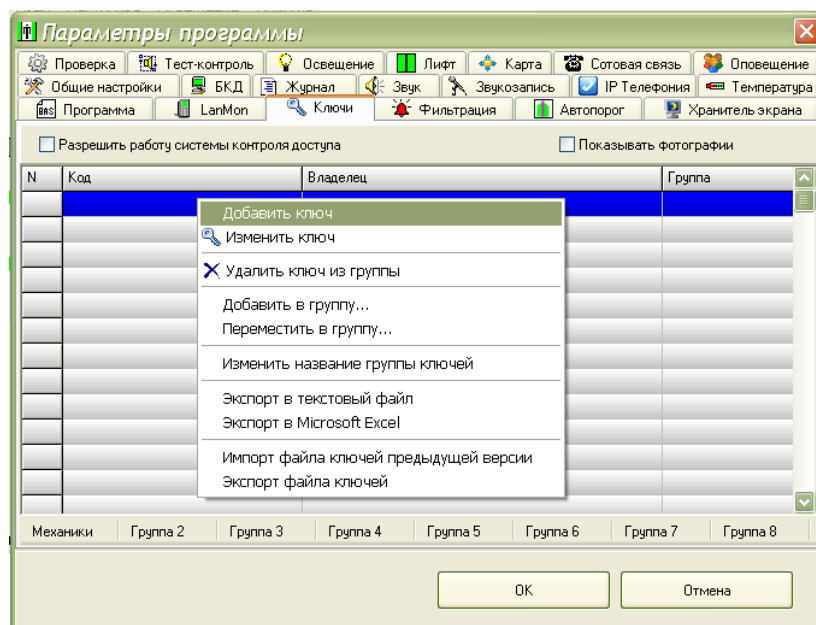


Рисунок 31

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

Ключ доступа

Ключ Организация Фотография

Ключ "Touch Memory"

66000000FBC52B01

ФИО владельца

Иванов. И.И.

Пример ввода ключа:
66000000FBC52B01

OK Отмена

Рисунок 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

Механики
Группа 2
Группа 3
Группа 4
Группа 5
Группа 6
Группа 7
Группа 8

OK Отмена

Рисунок 33

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

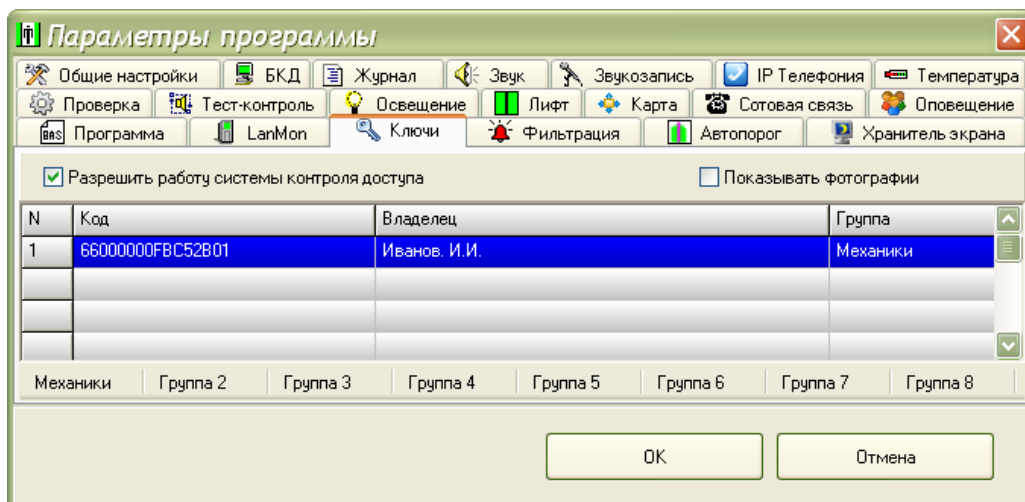


Рисунок 34

Нажать кнопку «ОК» для сохранения настроек.

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



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 появиться надпись «Успешно записано». Для сохранения настройки на жестком диске компьютера однократно нажать мышкой кнопку «Сохранить». Далее в появившемся окне нажать кнопку «ОК».

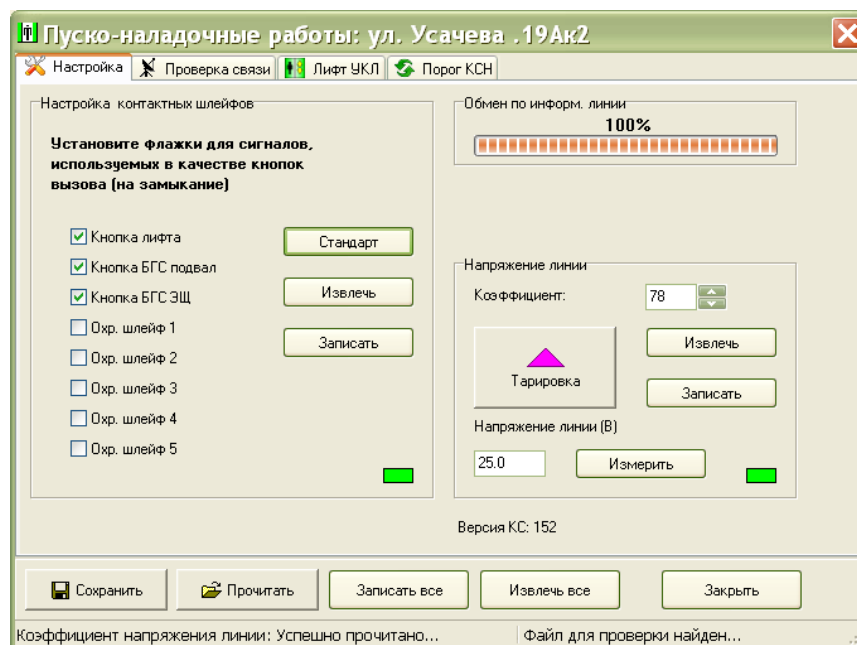


Рисунок 36

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

- измерить напряжение на клеммах Х1.1 и Х1.2 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».

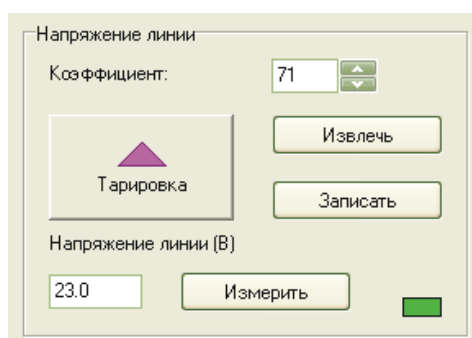


Рисунок 37

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).

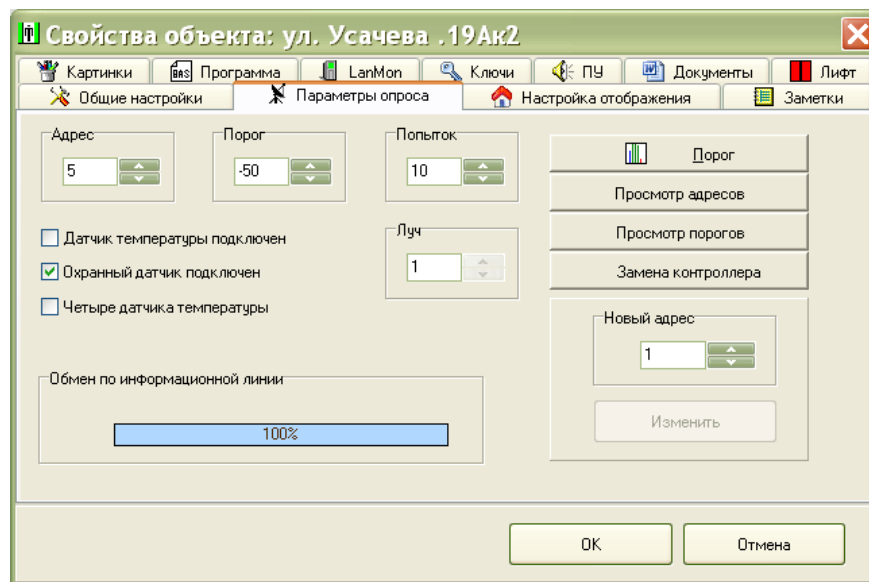


Рисунок 38

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 «Пуско-наладка» (рисунок 39).

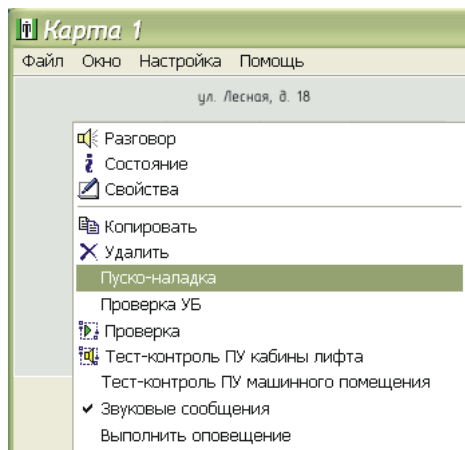


Рисунок 39

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».

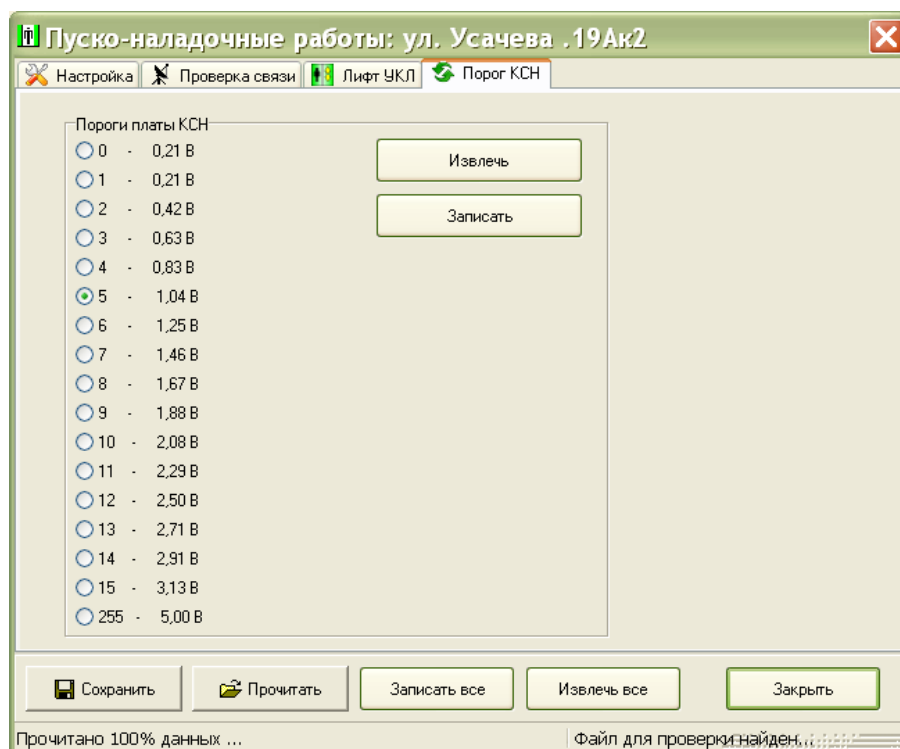


Рисунок 40

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.

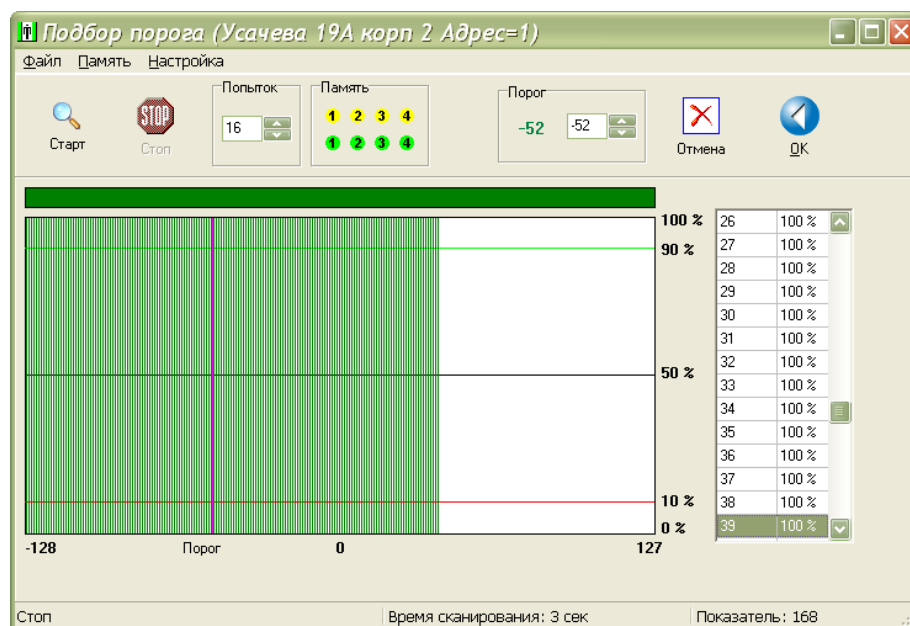


Рисунок 41

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. Несколько повторными попытками, подбирая порог КСН, следует добиться максимально возможного качества связи с КСН.

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

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

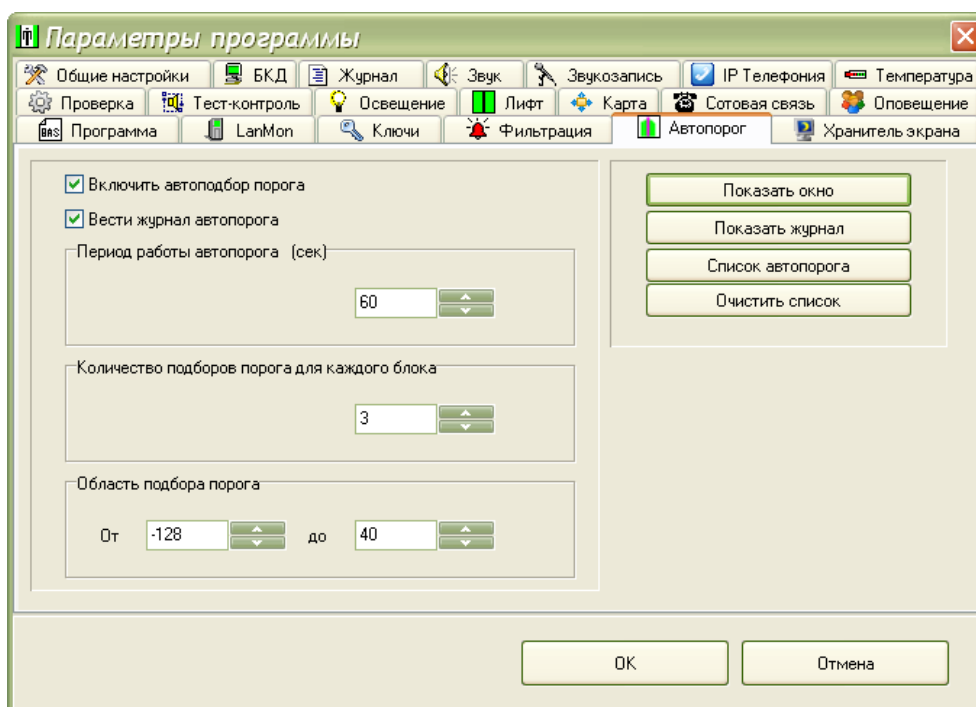


Рисунок 42

- 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).

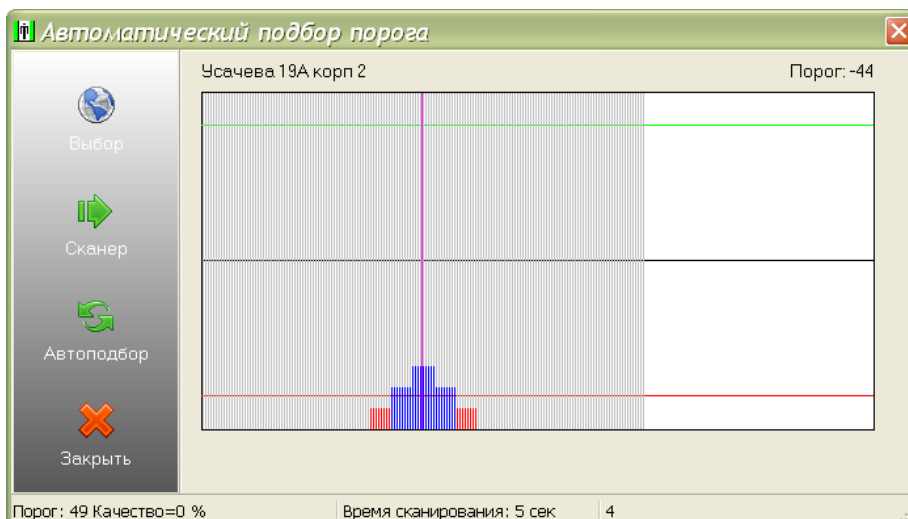


Рисунок 43

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 «Заккрыть».

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 сигнализацией 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).

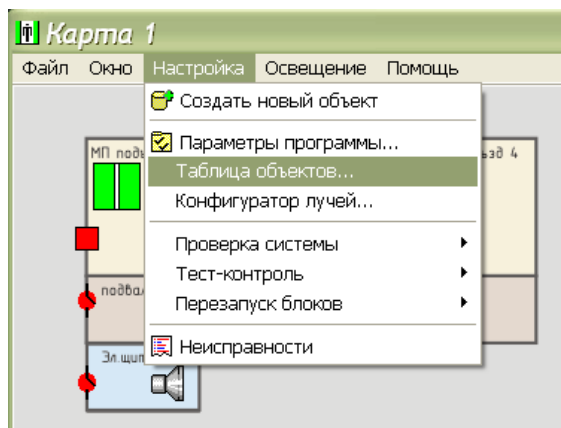


Рисунок 44

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

Таблица объектов...

Файл Правка Поиск Просмотр Отчет

Обновить Искать новые Упорядочить Вверх Вниз Закрывать

N	Тип	Название	Вык	Адр	Пор	Поп	Дт	До	Связь	Л.К.	Звук	ТК	Луч
1	БДК-Л	Усачева 19А корп 2		1	-50	10	✓	✓	100 %	100 %	✓	✓	1
2	БГС	Усачева 19А корп 2:ЭЩ							100 %		✓	✓	
3	Темпер.	Усачева 19А корп 2:Пассажирский лифт							100 %		✓		
4	БГС	Усачева 19А корп 2:ПУ подвала							100 %		✓	✓	
5	Охрана	Усачева 19А корп 2:Вход в машинное помещение							100 %		✓		
6	Охрана	Усачева 19А корп 2:Вход в подвал 1							100 %				
7	Охрана	Усачева 19А корп 2:Вход в электрощитовую							100 %				
8	БИУ-Л	Усачева 19А корп 2							100 %		✓		
9	ТМ-СЛДКС	Усачева 19А корп 2							100 %		✓		
10	БДК	ул. Усачева 19А к 2 п2		2	-50	10		✓	100 %		✓	✓	1
11	Парам.	ул. Усачева 19А к 2 п2							100 %		✓		
12	БДК	ул. Усачева 19А к2		5	-50	10		✓	100 %		✓	✓	1
13	БДК	Новый		3	-50	10		✓	100 %		✓	✓	1
14	БДК	Новый 1	✓	255	-50	10		✓	0 %		✓	✓	1

Рисунок 45

В открывшемся окне «Поиск новых» выбрать луч, к которому подключено мастер-устройство и нажать кнопку «Поиск» (рисунок 46).

Поиск новых...

Поиск Остановить Закрывать

Адрес: 63

Команда: 255

Данные: 0

Попыток: 1

Порог: -100

☒ FAST

☒ Только новые

Луч: Луч 1 БДК-М 127.0.0.1 (Порт 3002)

N	Тип блока	Адрес	Порог	Попыт	Имп	Кмд	Данные	Качество
1	БДК(Л) Блок дисп.контроля	2	-100	1	1	255	0	
2	БДК(Л) Блок дисп.контроля	3	-100	1	1	255	0	
3	БДК(Л) Блок дисп.контроля	5	-100	1	1	255	0	

Поиск Адрес: 62 Найден блок по адресу 5

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).

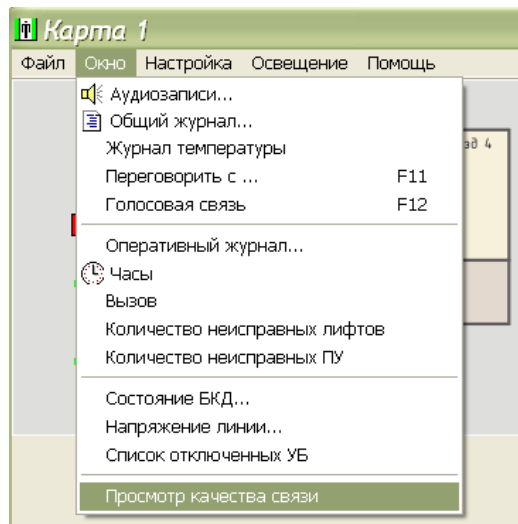


Рисунок 47

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

N	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

At the bottom of the window, there is a button with a blue circular icon and the text 'Закреть' (Close).

Рисунок 48

4.8.1.3 Проверка напряжения линии

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

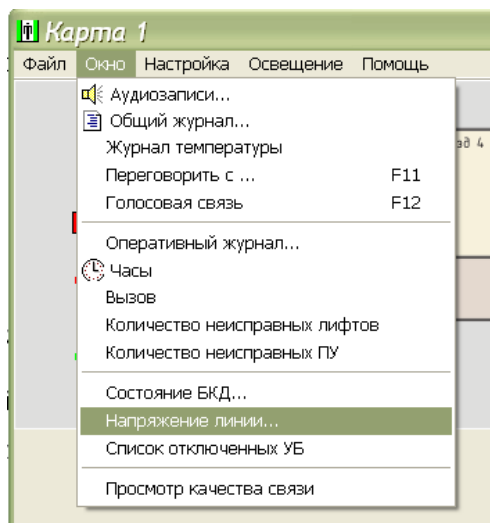


Рисунок 49

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).

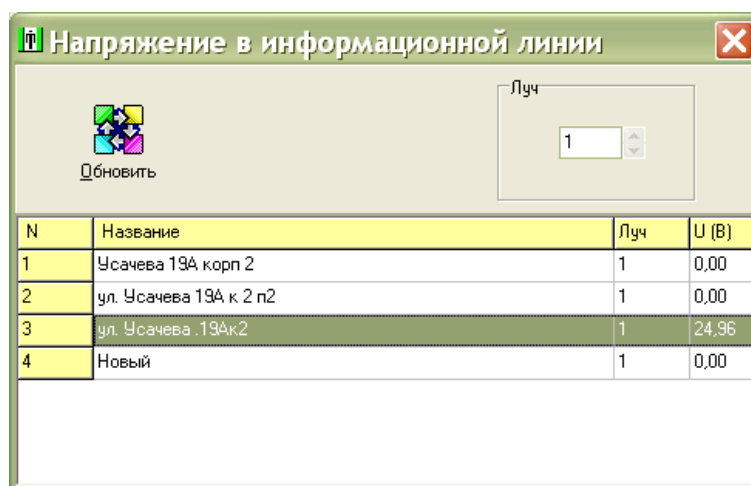


Рисунок 50

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 АРМ 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.

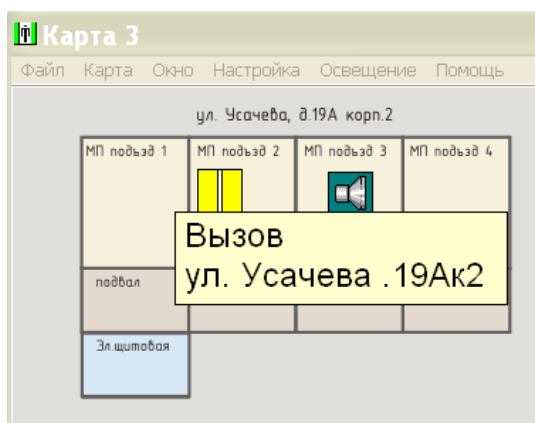


Рисунок 51

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 сообщений светло-зеленый). Направление передачи должно отображаться на индикаторе. При необходимости подобрать уровень громкости микрофона диспетчера при помощи регулятора. Для завершения разговора нажать кнопку «Закрыть».

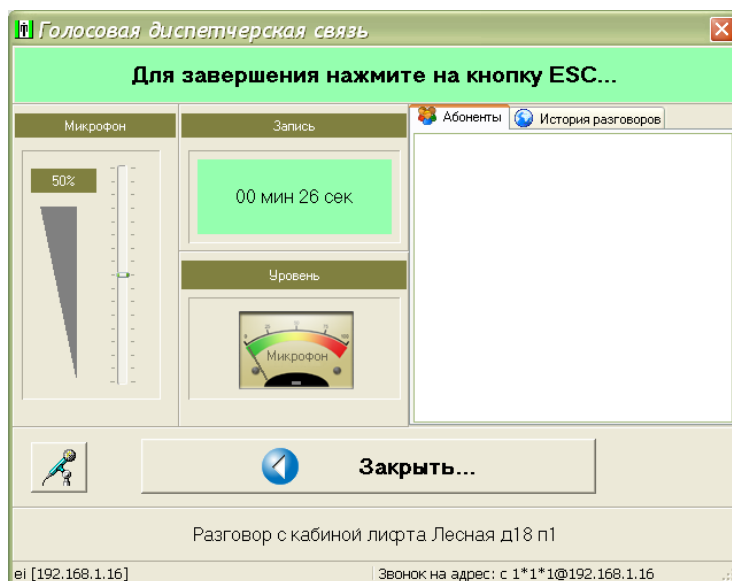


Рисунок 52

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.

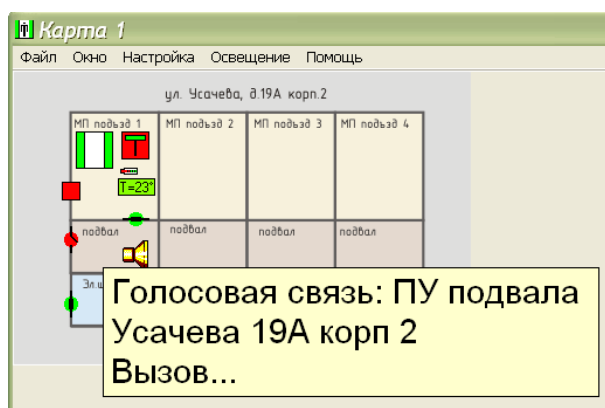


Рисунок 53

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).

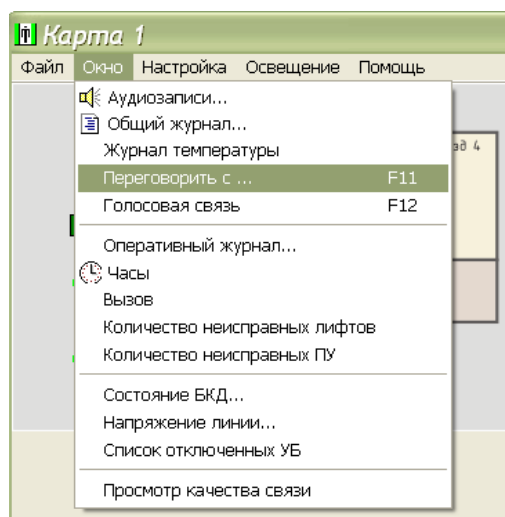


Рисунок 54

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

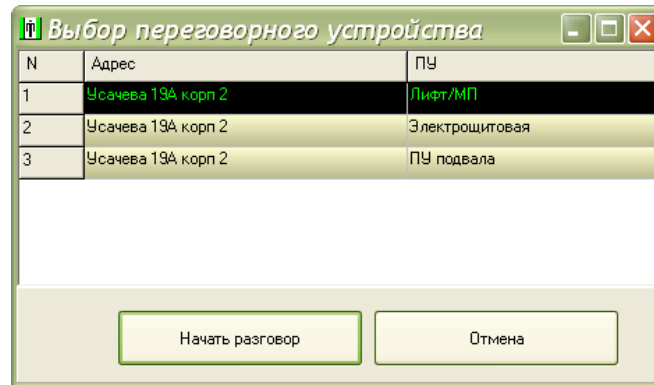


Рисунок 55

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

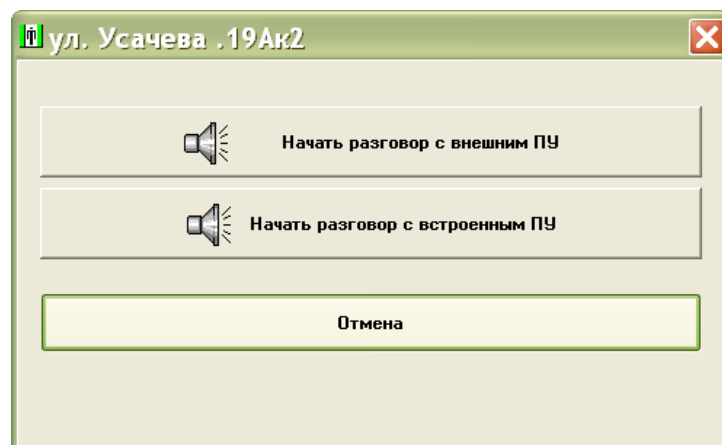


Рисунок 56

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

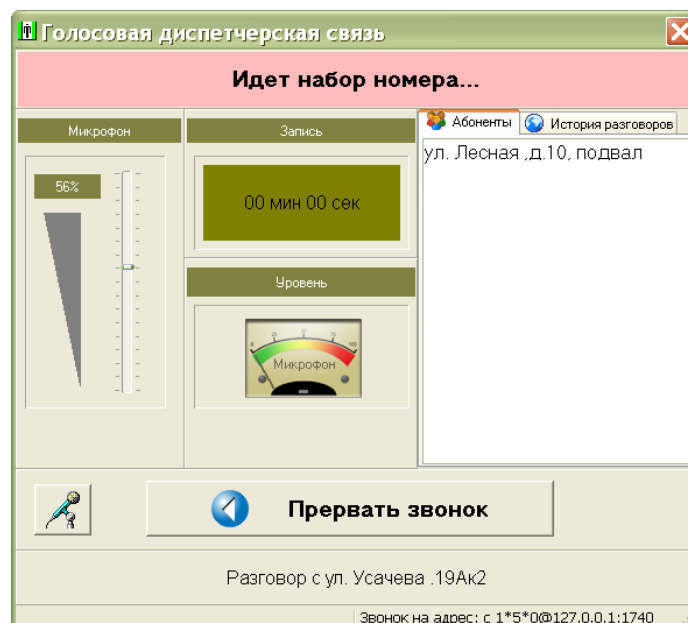


Рисунок 57

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 сообщений светло-зеленый). Направление передачи 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 диспетчера на карте лифтов.

4.8.2.4 Проверка работоспособности автоматического тест-контроля

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

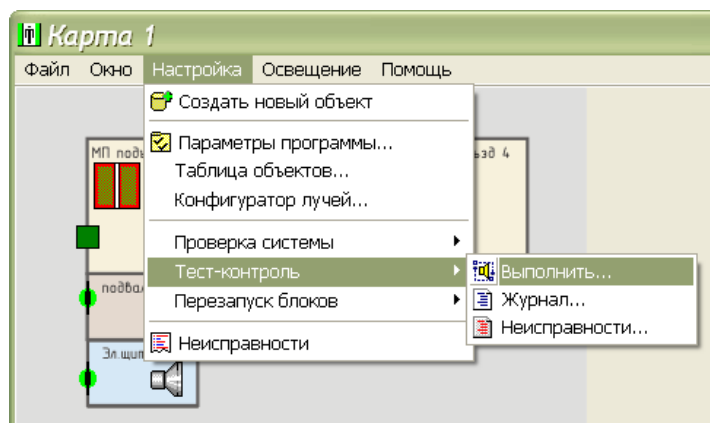


Рисунок 58

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

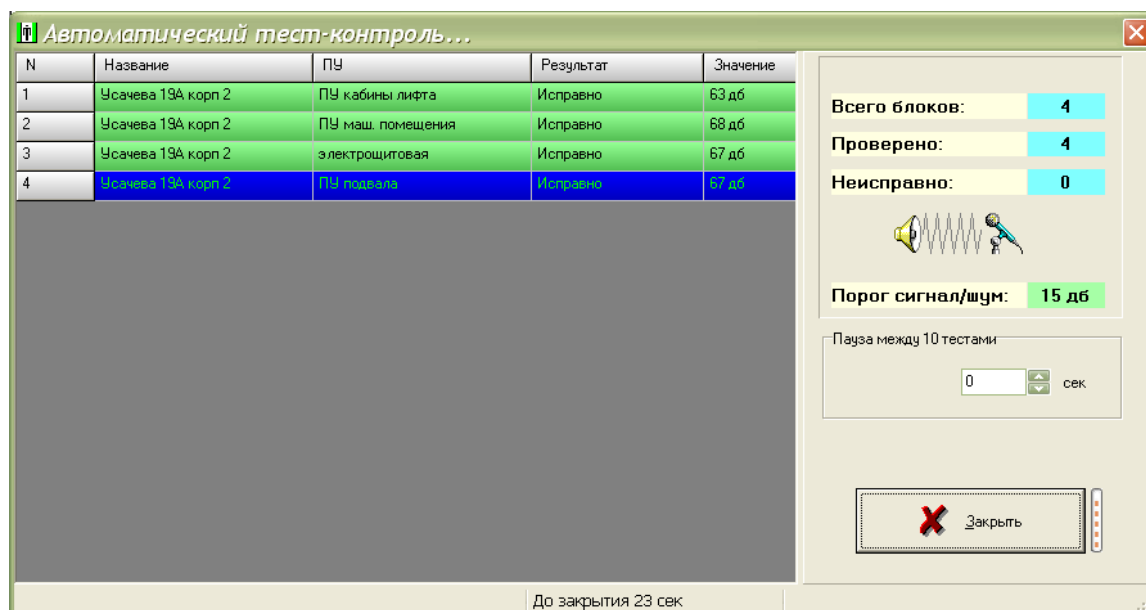


Рисунок 59

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).

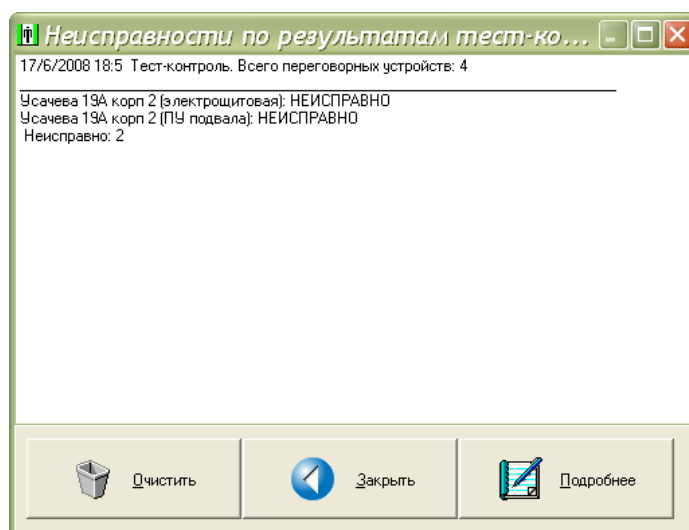


Рисунок 60

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.

Подробные результаты тест-контроля переговорных устройств								
Прослушать		Показать		Неисправно 2	Недоступно 0	Исправно 2	Время и дата 17.06.2008 18:05:07	Закреть
N	Адрес	ПУ	Результат	Шум	Амплитуда	Сигнал/шум		%
1	Усачева 19А корп 2	ПУ кабины лифта	Исправно	1.0	2130.0	66.6		95 %
2	Усачева 19А корп 2	ПУ маш. помещения	Исправно	1.0	2700.0	68.6		97 %
3	Усачева 19А корп 2	электрощитовая	НЕИСПРАВНО	0.1	0.1	0.1		0 %
4	Усачева 19А корп 2	ПУ подвала	НЕИСПРАВНО	0.1	0.1	0.1		0 %
Всего ПУ: 4 Исправно: 2 Неисправно: 2 В работе: 50 % Мин.Порог: 15 дБ Мин.Амп: 50								

Рисунок 61

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).

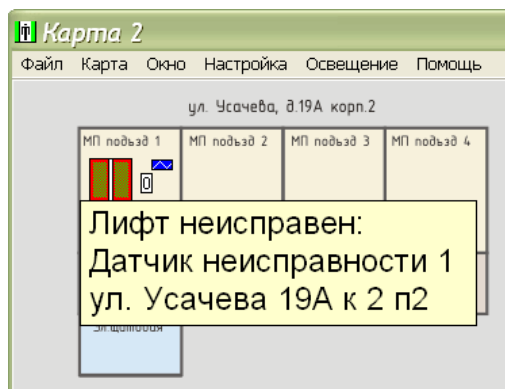


Рисунок 62

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 срабатывание 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).

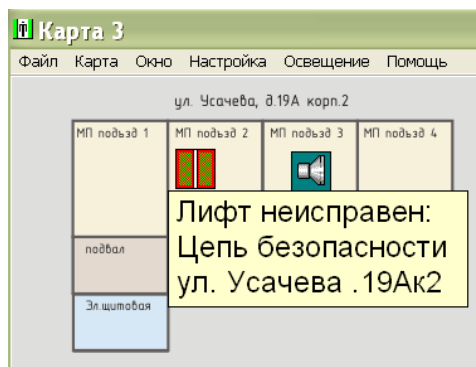


Рисунок 63

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

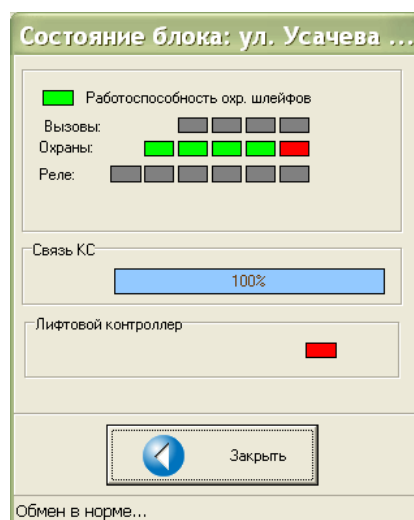


Рисунок 64

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 АРМ 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).

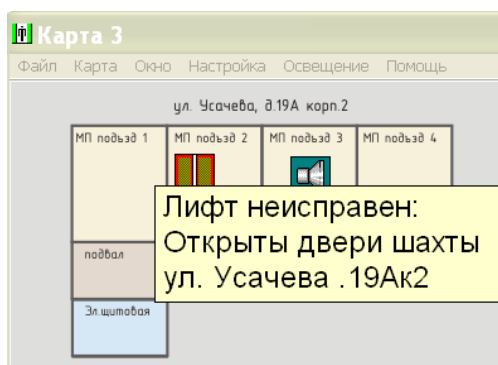


Рисунок 65

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

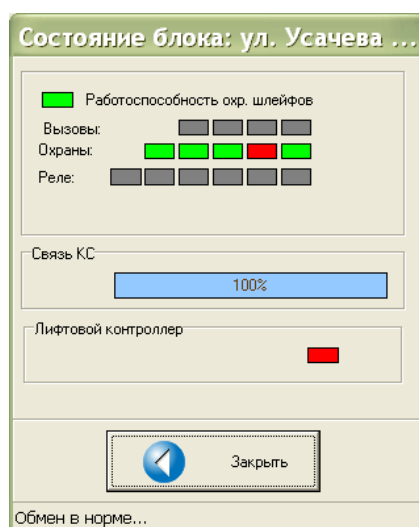


Рисунок 66

Вернуть сигнал в норму. Переключить лифт в режим нормальной работы. Проверить 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).

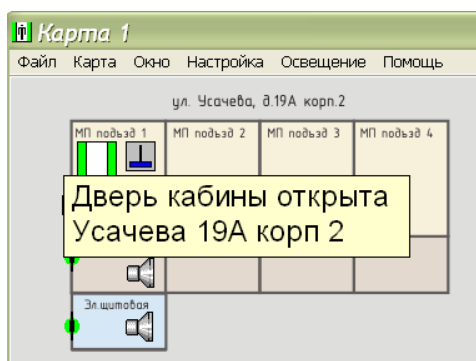


Рисунок 67

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

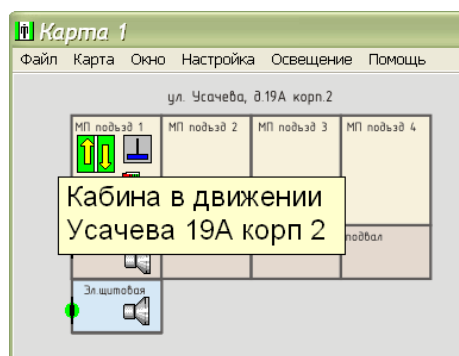


Рисунок 68

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

Закреть 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).

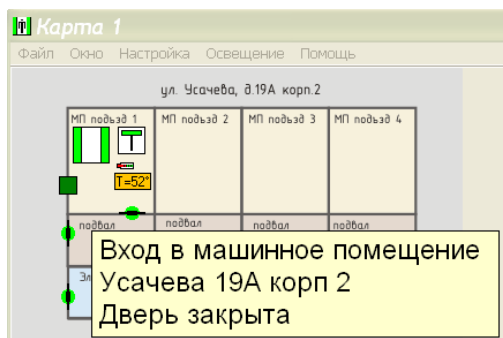


Рисунок 69

Открыть дверь (люк), на котором установлен проверяемый охранный датчик, на время не менее 2 с или большее, в соответствии с установленным 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 охранный датчика и выводиться тестовое пояснение, например, «Вход в машинное помещение Дверь открыта» (рисунок 70).

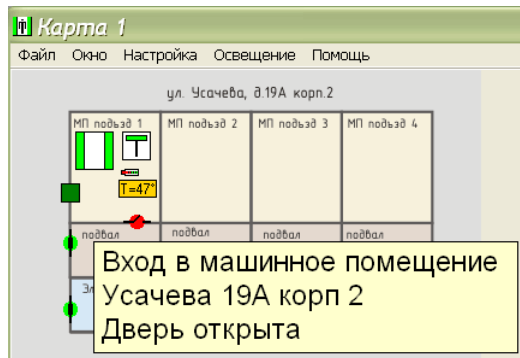


Рисунок 70

Закреть дверь (люк), на котором установлен проверяемый охранный датчик. Проверить индикацию дежурного режима охранный 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).

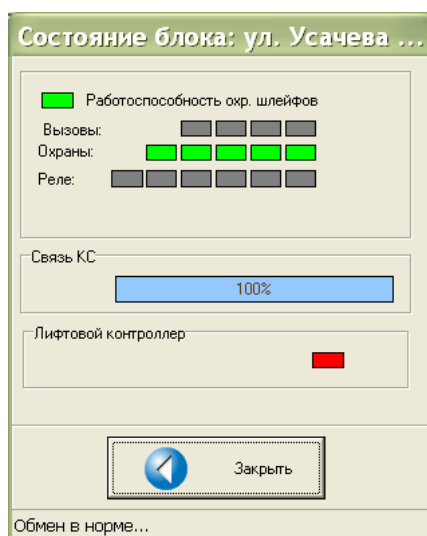


Рисунок 71

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).

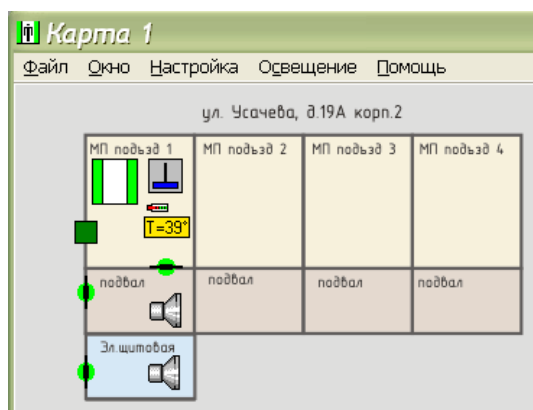


Рисунок 72

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).

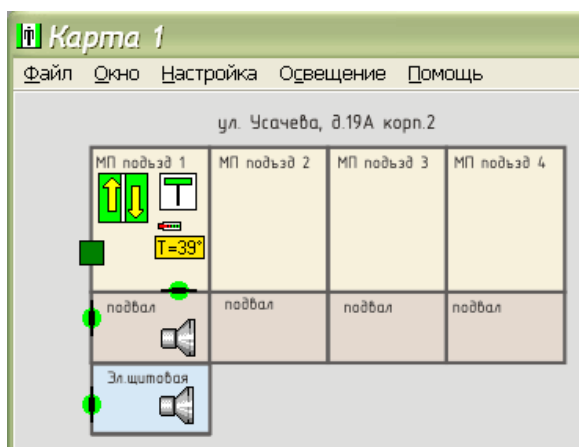


Рисунок 73

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 выключиться 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 правильность 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 Memoгу» (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).

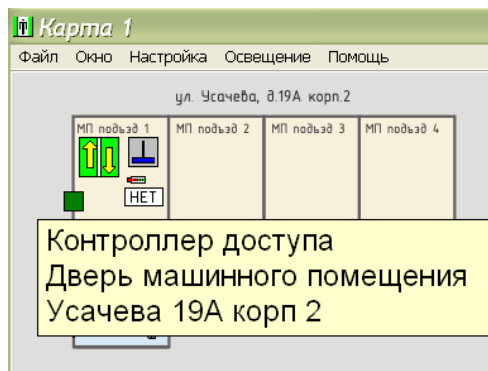


Рисунок 74

4.8.6.2 Проверка разблокировки охранного датчика и отпираания электозамка

А) Зарегистрированный ключ

Поднести зарегистрированный в системе ключ «Touch Memoгу»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.

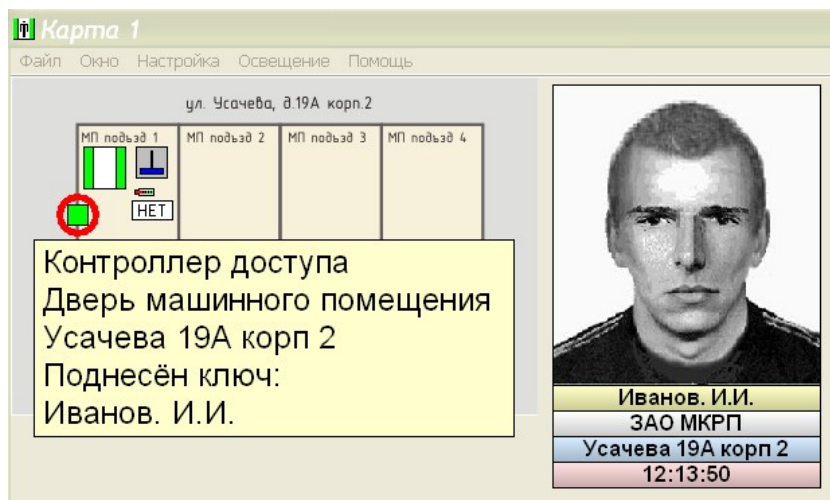


Рисунок 75

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

Если дверь, оснащенная считывателем «Touch Memoгу» 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.

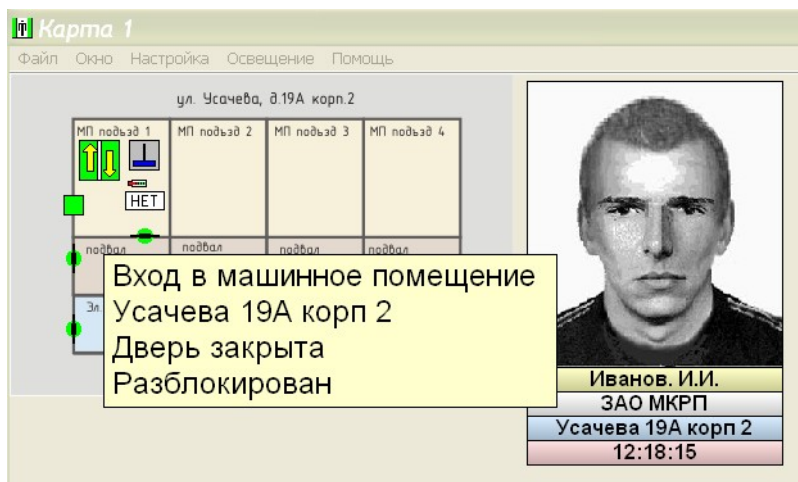


Рисунок 76

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.

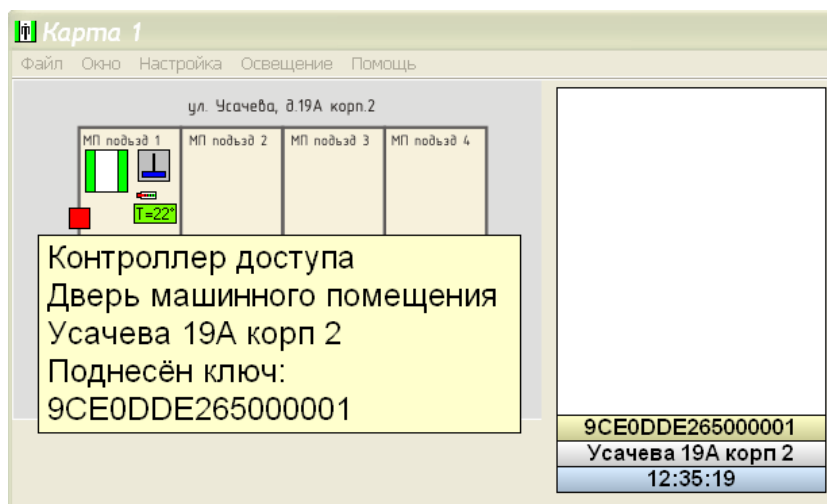


Рисунок 77

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

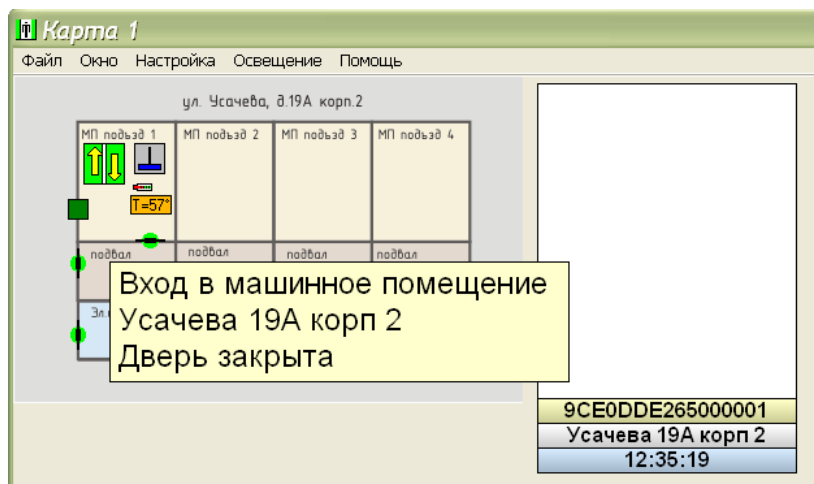


Рисунок 78

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 настраиваемого 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.