

***РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ***

*ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ*

*«ОКЕАН 4»*

Новосибирск

2018

1. Оглавление

[1. Оглавление 2](#_Toc445278958)

[1. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ 3](#_Toc445278959)

[2. ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА 4](#_Toc445278960)

[2.1. Авторизация 4](#_Toc445278961)

[2.2. Главное окно 5](#_Toc445278962)

[2.2.1. Вкладка «Лифты» 6](#_Toc445278963)

[2.2.2. Область Адресов 6](#_Toc445278964)

[2.2.3. Вкладка «Статистика» 7](#_Toc445278965)

[2.2.4. Вкладка «Статусы» 7](#_Toc445278966)

[2.3. Панель управления 8](#_Toc445278967)

[2.3.1. Меню «Диспетчер» 8](#_Toc445278968)

[2.3.2. Меню «Вид» 8](#_Toc445278969)

[2.3.3. Меню «Устройства» 8](#_Toc445278970)

[2.3.4. Меню «Настройки» 8](#_Toc445278971)

[2.3.5. Меню «Сервис» 9](#_Toc445278972)

[2.3.6. Интерфейс КЛС/КОН 9](#_Toc445278973)

[2.3.7. Интерфейс блоков Спутник LAN 11](#_Toc445278974)

[2.3.8. Интерфейс блоков БЛ-70 12](#_Toc445278975)

[2.3.9. Пользователи. 13](#_Toc445278976)

[2.3.10. Интерфейс программы. 14](#_Toc445278977)

[2.3.11. Звук. 16](#_Toc445278978)

[2.3.12. Параметры блоков. 19](#_Toc445278979)

[2.3.13. Автоматизация. 20](#_Toc445278980)

[2.4. Окно управления лифтовыми блоками 22](#_Toc445278981)

[2.4.1. Вкладка «Работа» 22](#_Toc445278982)

[2.4.2. Вкладка «Команды» 23](#_Toc445278983)

[2.4.3. Вкладка «Датчики» 29](#_Toc445278984)

[2.4.4. Вкладка «События» 30](#_Toc445278994)

[2.4.5. Вкладка «Статистика» 31](#_Toc445278995)

[2.4.6. Вкладка «Контроль» 32](#_Toc445278996)

[2.4.7. Вкладка «Лифт» 33](#_Toc445278997)

[3. Работа в программе 34](#_Toc445278998)

[3.1. Начало работы 34](#_Toc445278999)

[3.2. Создание и редактирование групп. 39](#_Toc445279005)

[3.2.1. Создание группы. 39](#_Toc445279006)

[3.2.2. Добавление лифтов в группу. 40](#_Toc445279007)

[3.2.3. Удаление лифта из группы. 41](#_Toc445279008)

[3.2.4. Удаление группы 41](#_Toc445279009)

# ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

***Программа «ОКЕАН 4»*** предназначена для отображения информации о состоянии лифтов, управления функционалом лифтовых блоков и организации громкоговорящей связи с кабиной лифта и машинным помещением. Программа включает в себя функционал, позволяющий работать с блоками БЛ-70, БЛ-ОРИОН, двупроводной линией через КЛС/КОН, модулями связи Спутник.

Доступно ведение статистики по состояниям БЛ, ее просмотр и сохранение.

Возможен просмотр изображения с камер, установленных в лифтах и других помещениях с привязкой к конкретному лифту.

Для работы программы требуется установленная СУБД Firebird 2.5 из комплекта дистрибутива ОКЕАН 4.

Минимальные системные требования:

Процессор – 2 ядра по 1,6 Ггц.

Оперативная память – 2 Гб

Жесткий диск – 80 Гб

Операционная система – Windows 7

Разрешение экрана – 1024x768

Монитор – 19 дюймов диагональ

Внимание! В случае установки на диспетчерский компьютер постороннего ПО, корректная работа программы не гарантируется.

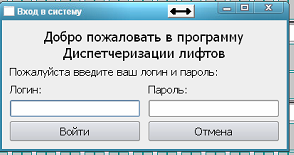
Внимание! В случае появления во время работы программы всплывающих сообщений с ошибками или отображения статусов с ошибками необходимо принять меры по устранению проблемы. По поводу выяснения путей решения возможных проблем можно обратиться в техподдержку Эссан-Лифтэк.

До тех пор, пока текущая проблема не устранена, не гарантируется работоспособность функционала программы.

Внимание! В случае неисправности, перегрева или ненадлежащей работы каких либо компонентов компьютера, на котором установлена программа, корректная работа программы не гарантируется.

# ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

## Авторизация



***1***

***2***

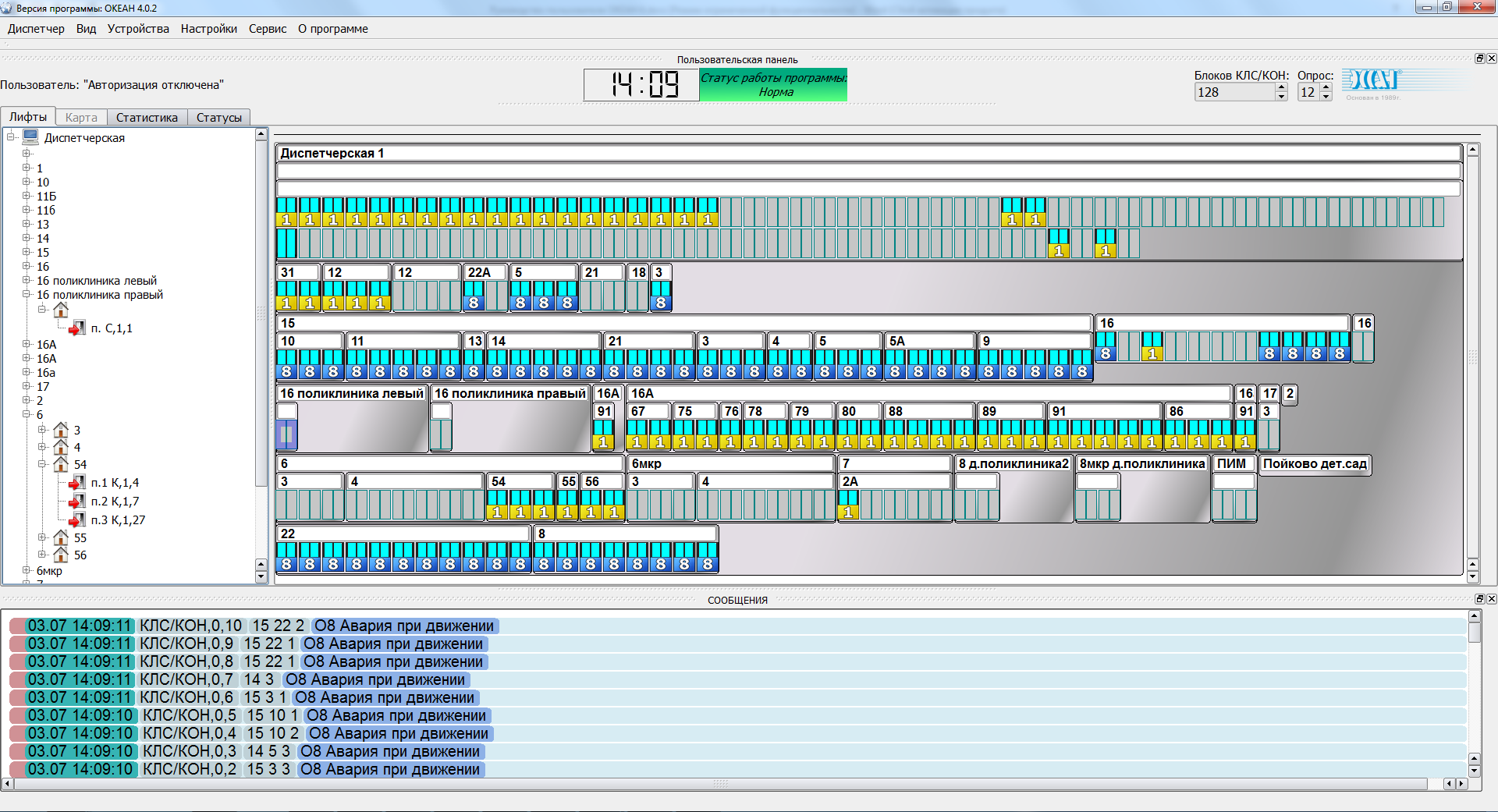
***3***

***4***

1. «Логин» – имя пользователя (по умолчанию – «1»)
2. «Пароль» – пароль пользователя (по умолчанию – «1»)
3. При нажатии на кнопку *«Войти»* проверяются введенные логин и пароль, и, если они верны, открывается доступ для полноценной работы с программой в соответствии с разрешениями данного пользователя.
4. При нажатии на кнопку *«Отмена»* окно авторизации закрывается, в этом случае с программой ***«ОКЕАН 4»*** возможно работать только в тестовом (ознакомительном) режиме.

## Главное окно

После запуска окно программы имеет вид:



6

5

1

4

3

2

1. Текущий пользователь.
2. Панель управления. Содержит меню:

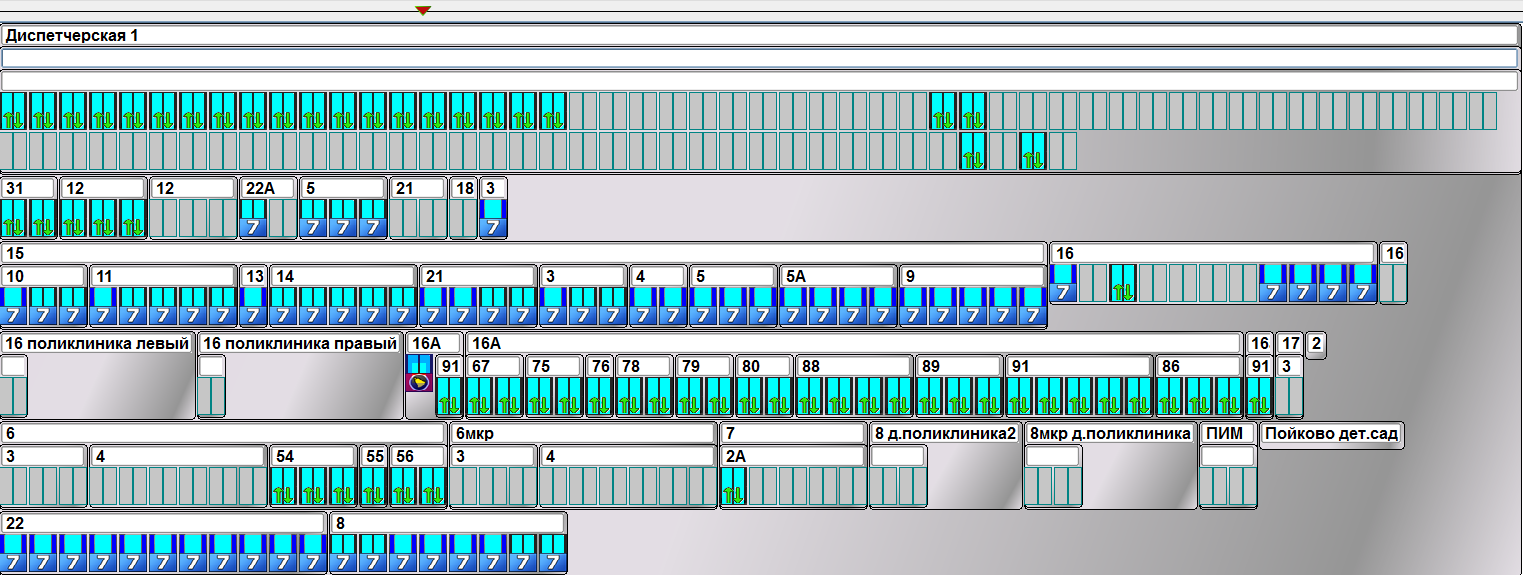
* Диспетчер. Смена пользователя и выход из программы.
* Вид. Включение/отключение отображения пользовательской панели и окна сообщений.
* Устройства. Настройка интерфейсов работы с оборудованием
* Настройки. Настройка интерфейса, пользователей, звука, камер и параметров блока.
* Сервис. Функции для автоматизации трудоемких функций и резервирования.
* О программе.

1. Счетчик активных блоков проводных линий и блоков, по которым ведется опрос в текущий момент времени. Счетчик активных блоков обновляется раз в минуту.
2. Основное окно, в котором по группам отображаются лифтовые блоки. Группы можно настраивать по усмотрению пользователя.
3. Область адресов.
4. Окно сообщений. Отображается журнал сообщений по всем лифтовым блокам. (Последние 1000 сообщений.)

### Вкладка «Лифты»

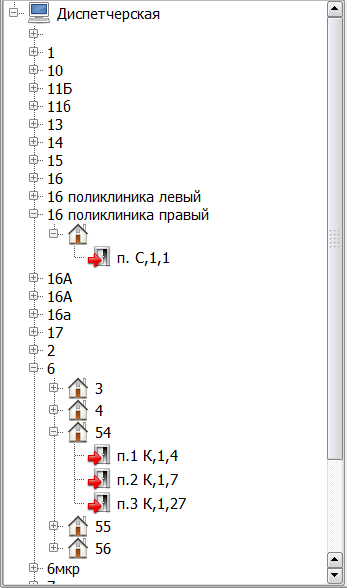
Главное окно, в котором отображаются все лифтовые блоки, в порядке, указанном пользователем. (Изменение формата отображения лифтов см. далее)

Лифты, на которых имеется вызов, выделяются следующим образом:



Для выбора лифта и отображения окна с полной информацией, требуется одинарное нажатие на лифт

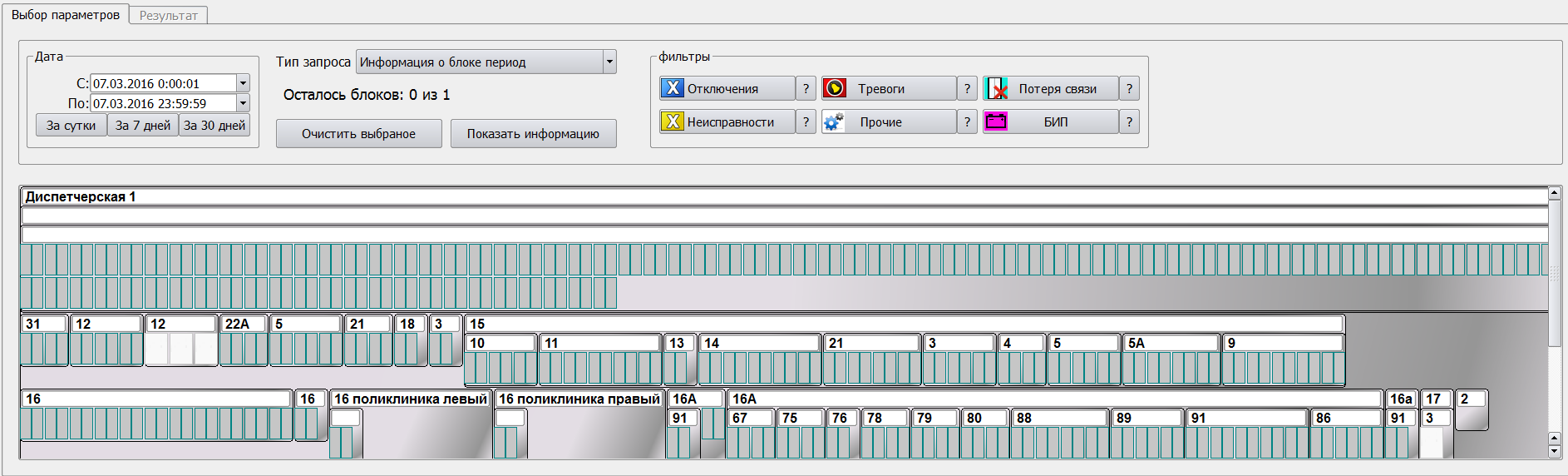
### Область Адресов



Для выбора лифта и отображения окна с полной информацией, требуется двойное нажатие на номер подъезда

### Вкладка «Статистика»

Данная вкладка предназначена для отображения статистики по одному или нескольким лифтовым блокам. При перезапуске программы статистика не сбрасывается.



### Вкладка «Статусы»

Позволяет просмотреть статусы линий.

КЛС/КОН : Синяя иконка означает активную линию, белая – неактивную.

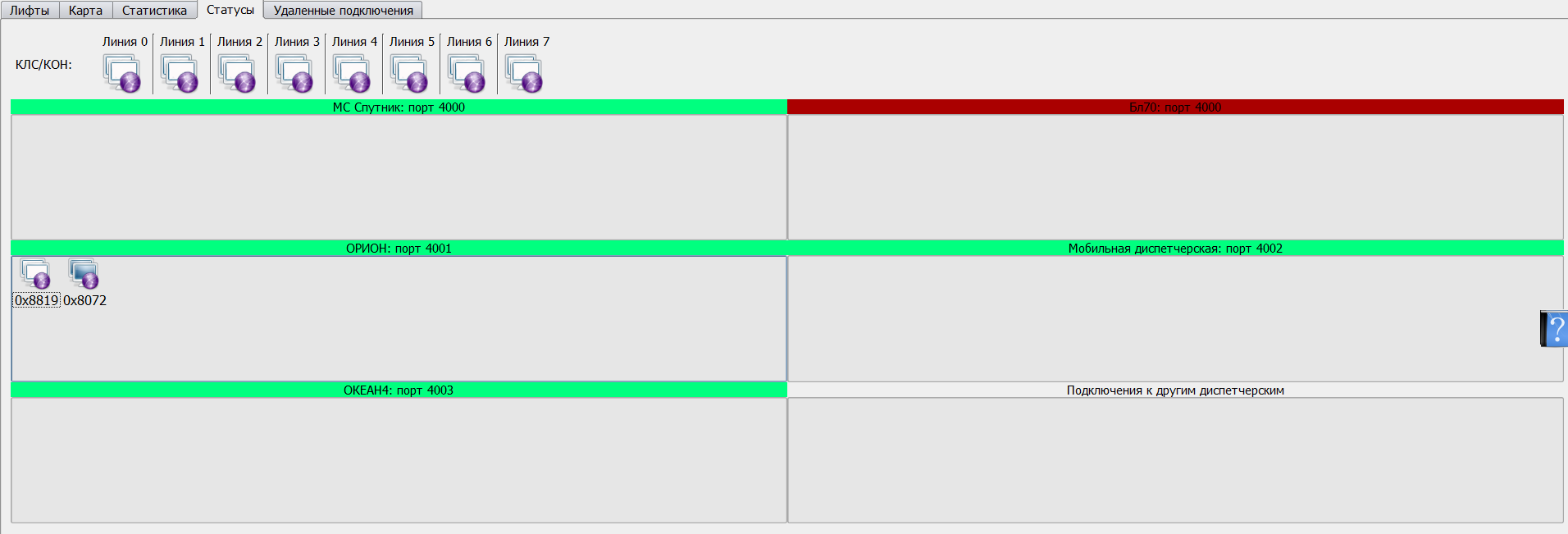
Для сетевых серверов подсвечивается так же статус работы сервера. Зеленым подсвечен запущенный сервер, красным – нерабочий. Если сервер подсвечен красным, значит имеются препятствия для функционирования данного сервера. Как правило, это может происходить из за совпадения порта сервера с портом другого сервера или какой либо программы на данном компьютере.

В случае подключения к серверу оборудования или программ, в соответствующей области появляется синяя иконка. При отключении оборудования или программы, синяя иконка не исчезает, а становится белой.

Иконка подключения может содержать подпись, идентифицирующую конкретное устройство. В зависимости от серверов и подключенных устройств, подписи могут отличаться.

Иконка подключения появляется только в том, случае, если подключенное устройство передала программе ОКЕАН 4 свои идентификационные данные.

Если, устройство подключилось, но не передала корректную информацию о себе, иконка отображаться не будет, и устройство будет принудительно отключено.



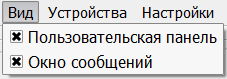
## ***Панель управления***

### Меню «Диспетчер»

Позволяет сменить пользователя программы или выйти.

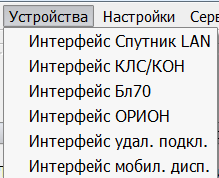
### **Меню «Вид»**

Позволяет включить или отключить отображение пользовательской панели и окна сообщений.



### Меню «Устройства»

Позволяет настраивать подключение к серверу и другие параметры.



Интерфейс Спутник LAN – настройка подключения МС Спутник Интернет (Клиент)

Интерфейс КЛС/КОН – настройка опроса проводных линий КДК+ или КДК-М

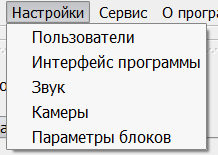
Интерфейс Бл70 – настройка подключения Бл70

Интерфейс ОРИОН – настройка подключения Бл ОРИОН

Интерфейс удал. подключений – настройка сервера и клиента для удаленных подключений между разными экземплярами программы ОКЕАН 4.

Интерфейс мобил. дисп. – настройка подключения мобильных приложений.

### Меню «Настройки»



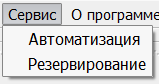
Пользователи – настройка доступа пользователей к программе

Интерфейс программы – настройка отображения лифтов

Звук – настройка воспроизведения звука и параметров звуковых устройств

Параметры блоков – настройка параметров лифтовых блоков

### Меню «Сервис»

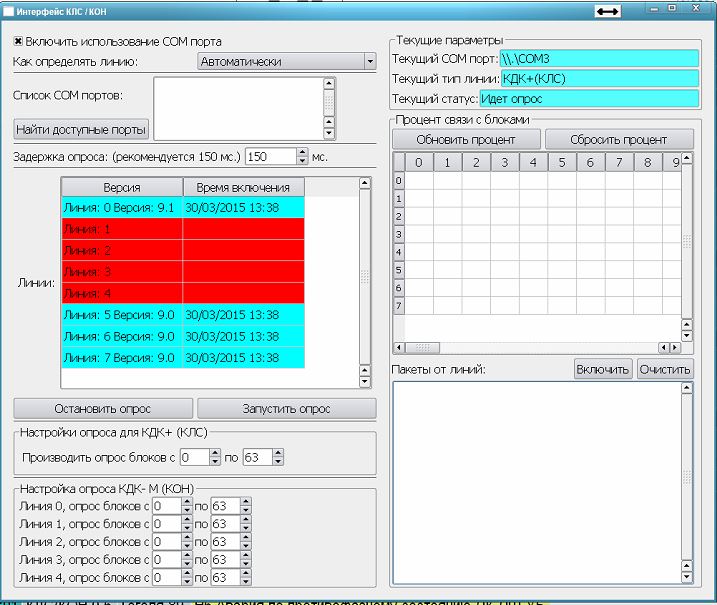


Автоматизация – автоматическое выполнение трудоемких задач

Резервирование – создание резервных копий основных настроек

### Интерфейс КЛС/КОН

В данном разделе производится настройка подключений блоков КЛС/КОН. Вид данного раздела приведен на изображении ниже.



1

2

9

8

7

6

5

4

3

1. Включение/отключение использования COM-портов.

Включает работу с оборудованием КДК+ или КДК-М. При включении данной опции и выборе (ручном или автоматическом) режима КДК+, так же включается специализированная регулировка звука для КДК+

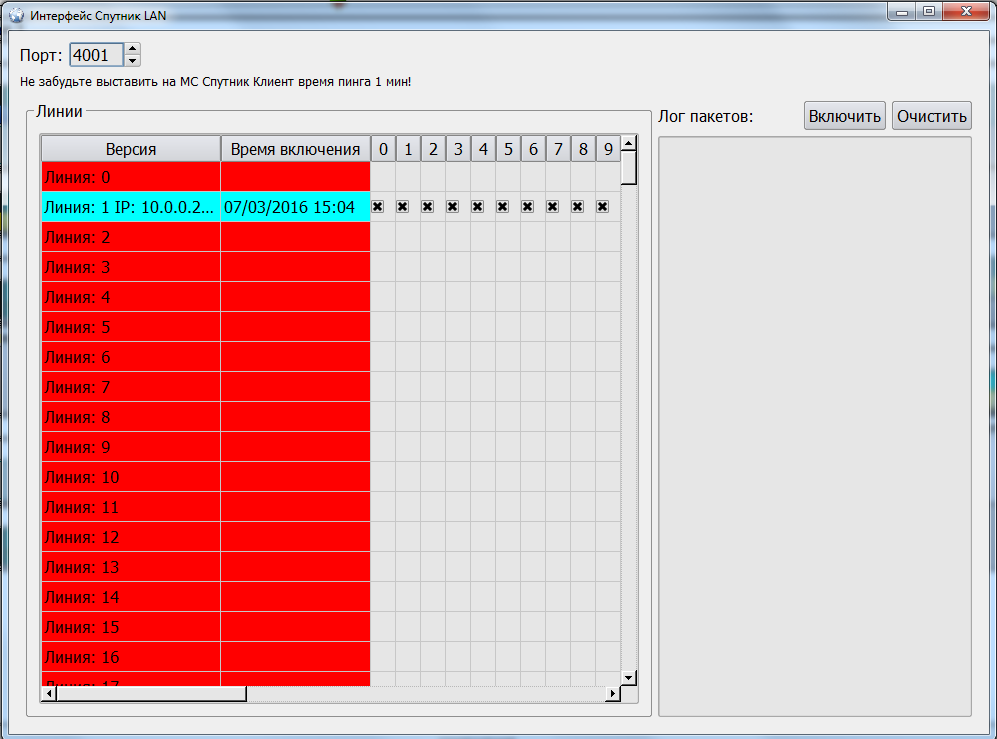
1. Определение типа линий ( Автоматически/КДК-М/КДК+)
2. Окно отображения списка доступных COM-портов. При нажатие на кнопку «Найти доступные порты», в данном окне отображаются COM-порты доступные для подключения. При нажатии на один из доступных портов в таблице ниже отображаются линии, подключенные к данному COM-порту, а в разделе «Текущие параметры» - параметры данного COM-порта.
3. Окно отображения линий. Голубым выделены активные линии, красным – неактивные.
4. Отображение текущих параметров подключения к серверу.

* Текущий COM порт. Номер выбранного COM-порта.
* Текущий тип линии. Тип линий, подключенных к данному порту (КДК+/КДК-М).
* Текущий статус. Статус опроса. Может принимать значения:
* Идет опрос. Производится опрос блоков.
* Пауза. Опрос блоков был остановлен.
* Ошибка. Может возникнуть при некорректной работе COM-порта, при отсутствии ответа от оборудования.
* Инициализация. При запуске, инициализация линий и блоков.
* Идет опрос одного блока. Производится опрос одного блока, опрос других блоков не ведется. (См. раздел 2.3.4)
* Режим «Говорите». Возникает при установленной ГГС в режиме «Говорите».
* Режим «Слушайте». Возникает при установленной ГГС в режиме «Слушайте».
* Опрос остановлен. Использование COM-порта полностью отключено.
* Неопределено оборудование. Не определен тип оборудования – КДК+, КДК-М или иное другое.
* Неизвестный статус.

1. Таблица отображения процента связи с блоками. По вертикальной шкале отмечены номера линий, по горизонтальной номера блоков. При нажатии на кнопку «Обновить процент» происходит обновлении процента связи в соответствии с текущими данными, на кнопку «Сбросить процент» - возращение в нулевое состояние.
2. Настройка опроса блоков КДК+. Позволяет настроить опрос блоков в некотором диапазоне. Слева указывается номер блока, с которого начинать опрос, справа – которым заканчивать.
3. Отображение пакетов от линий. Запускается кнопкой «Включить», расположенной выше, кнопка «Очистить» удаляет все выведенные сообщения о принятых/отправленных пакетах.
4. Настройка опроса блоков КДК-М. Позволяет настроить опрос блоков в некотором диапазоне для каждой линии.

### Интерфейс блоков Спутник LAN

В данном разделе производится настройка подключений блоков Спутник LAN. Вид данного раздела приведен на изображении ниже.



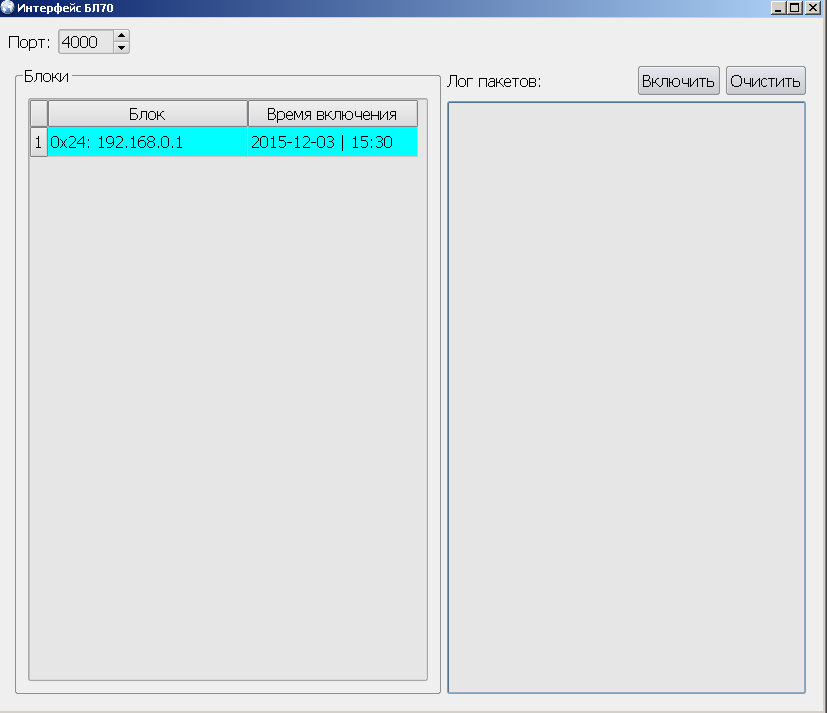
2

3

1

1. Выбор порта
2. Окно отображения линий. Голубым выделены активные линии, красным – неактивные. На активных линиях можно включать и выключать приём данных с лифта, т.е. если на персечении линии и номера блока стоит крестик, то прием данных с данного лифта идет, если крестик не стоит, то приема данных соответсвенно нет.
3. Включение/отключение логирования пакетов. Вся информация от устройства будет высвечиваться

### Интерфейс блоков БЛ-70

******

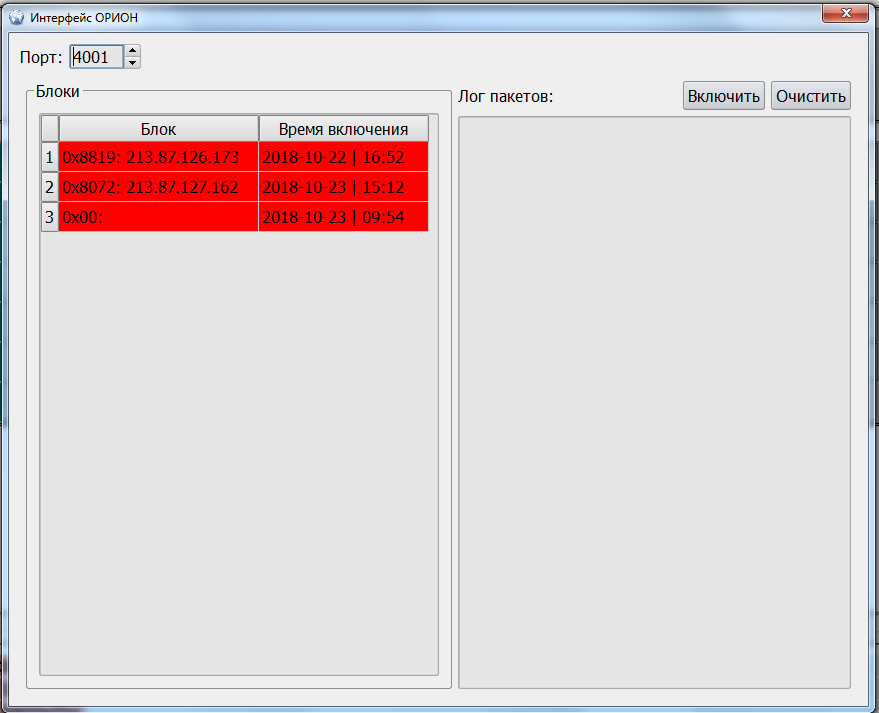
3

2

1

1. Выбор порта
2. Окно отображения блоков. Голубым выделяются активные блоки, красным – неактивные.
3. Включение/отключение логирования пакетов

### Интерфейс блоков БЛ-ОРИОН



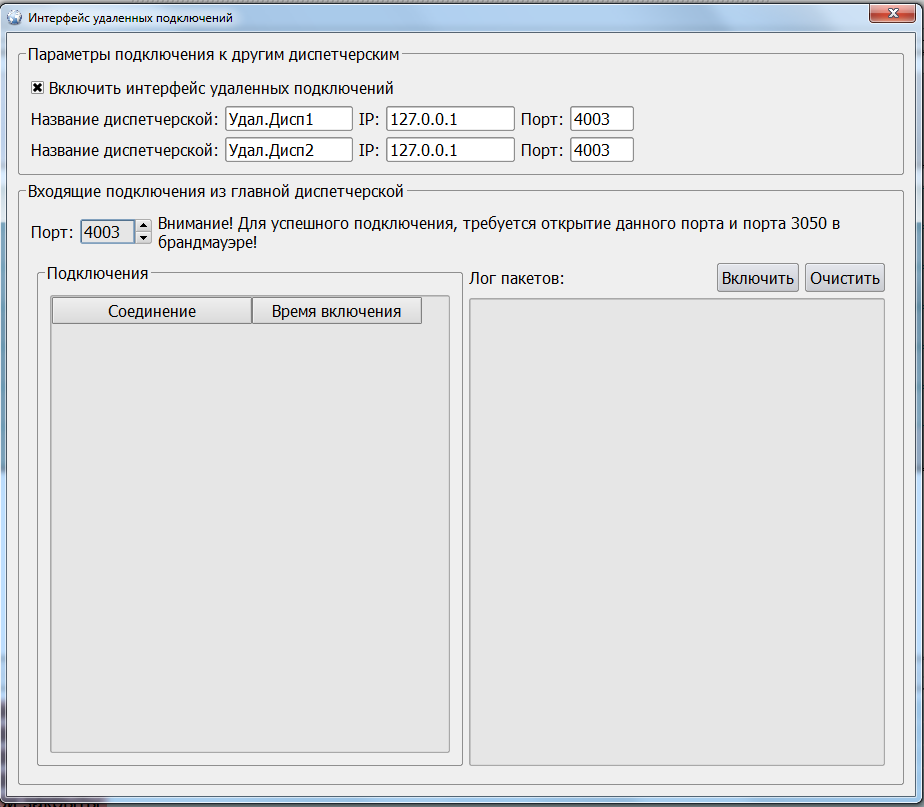
3

2

1

1. Выбор порта
2. Окно отображения блоков. Голубым выделяются активные блоки, красным – неактивные.
3. Включение/отключение логирования пакетов

### Интерфейс удаленных подключений



3

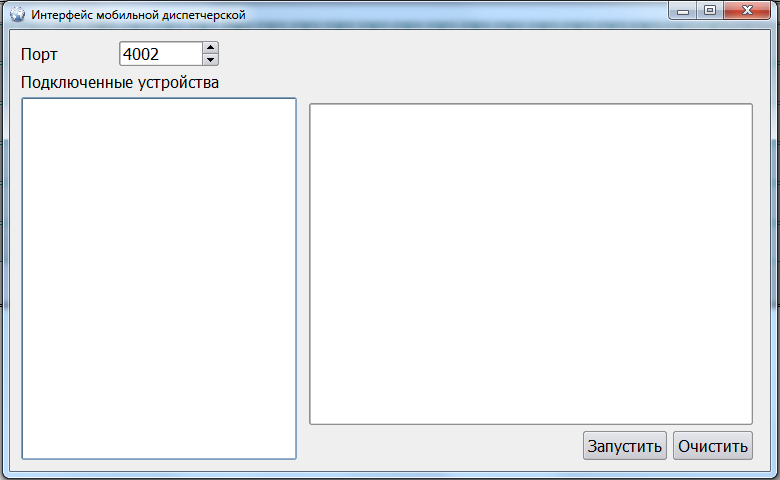
4

2

1

1. Настройка подключения к другой диспетчерской. Можно использовать до двух подключений. Для подключения используется логин и пароль текущего пользователя. Соответственно в удаленной диспетчерской должен быть настроен данный логин и пароль.
2. Выбор порта сервера удаленных подключений
3. Списки подключений к серверу
4. Включение/отключение логирования пакетов

### Интерфейс мобильной диспетчерской



3

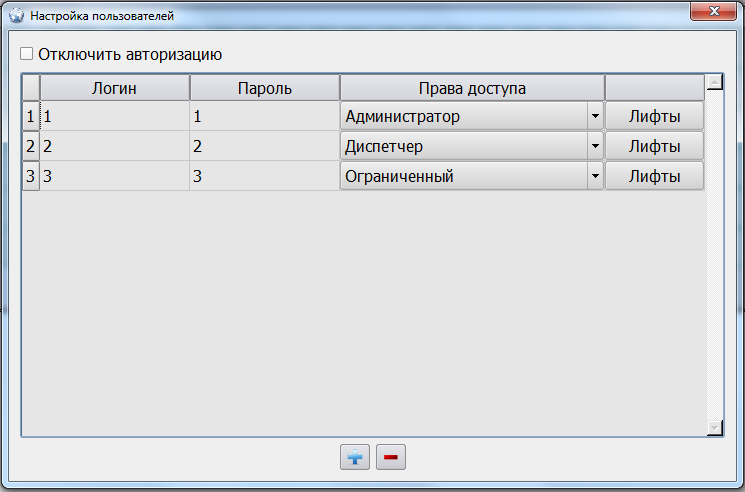
2

1

1. Выбор порта
2. Окно отображения блоков. Голубым выделяются активные блоки, красным – неактивные.
3. Включение/отключение логирования пакетов

### Пользователи.

В данном разделе можно добавить, или удалить пользователей, а также изменить права доступа для них.



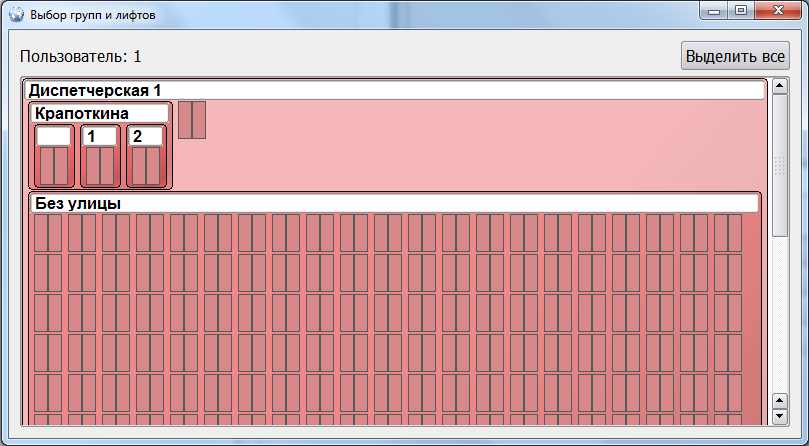
По умолчанию пользователь создается с правами администратора.

Типы прав доступа:

1. Администратор. Обладает полными правами доступа.
2. Диспетчер. Недоступна настройка подключения к серверам, пользователей, интерфейса программы, звука, камер, параметров блоков.
3. Ограниченный. Обладает теми же правами, что и диспетчер, кроме следующих ограничений:

* Недоступно установка ГГС.
* Недоступно выключение лифта.
* Недоступны команды блока. (Запрос ключа ревизии, запрос версии блока, запрос состояния и этажа.)

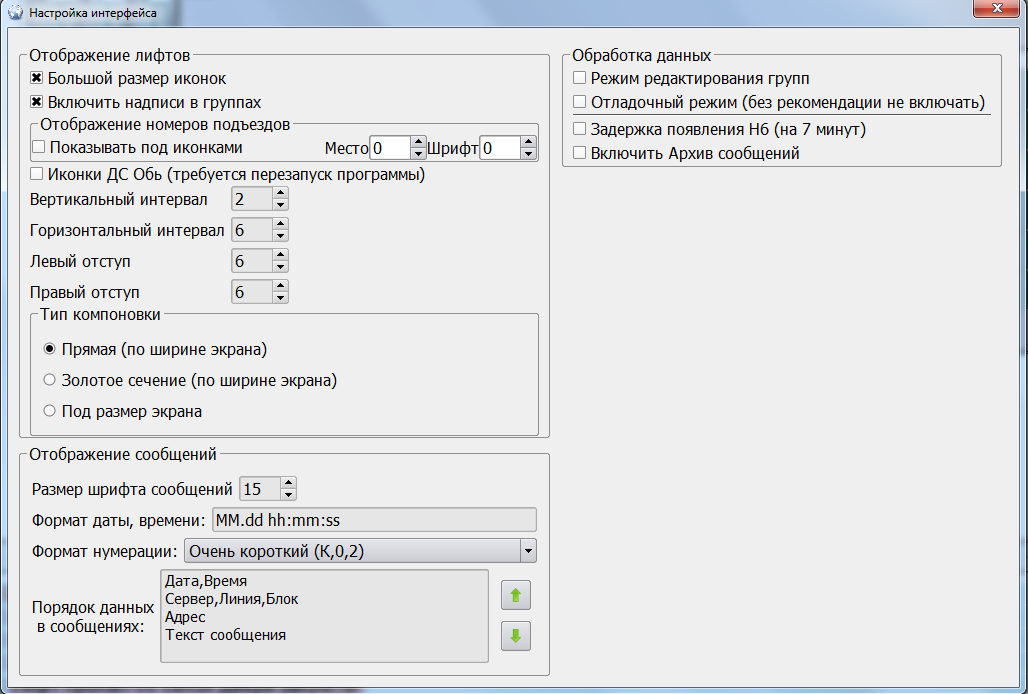
Кнопка «Лифты» открывает окно настройки разрешенных лифтов для удаленных подключений.



### Интерфейс программы.

В данном разделе можно настроить интерфейс программы.

**Важно!** Создавать, перемещать и редактировать группы лифтовых блоков можно только при включенном режиме редактирования групп.



10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

1. Включение/отключение режима редактирования групп. В режиме редактирования групп доступно создание новых групп лифтов, редактирование групп, добавление лифтов в группу, удаление лифтов из группы. Более подробное описание работы с группами лифтов см. раздел 3.2.
2. Включение /отключение отладочного режима. Во время работы с программой этот режим должен быть отключен. Включать отладочный режим следует только в случае возникновения неполадок, т.к. в данном режиме происходит логирование (протоколирование) информации. При возникновении неполадок подключайте этот режим, далее присылайте лог (файл, в который фиксируются события) по адресу essan@essan.ru с пояснениями о проблеме.
3. Включение/отключение большого размера иконок. Стандартный размер иконок 21×28. Большой размер иконок 28×38.
4. Включение/отключение архива сообщений.
5. Включить надписи в группах. Включение отображения надписей в заголовках групп.
6. Отображение номеров подъездов. Включает возможность отображения номеров подъездов под иконками. Отдельно настраивается место под надписи и размер шрифта самих надписей.
7. Включение режима отображения иконок ДС Обь, для облегчения переучивания диспетчера на новый интерфейс.
8. Изменение вертикальных, горизонтальных интервалов и левого, правого отступа, определяющих отступы при отображении групп.
9. Изменение типа компоновки при отображении групп.

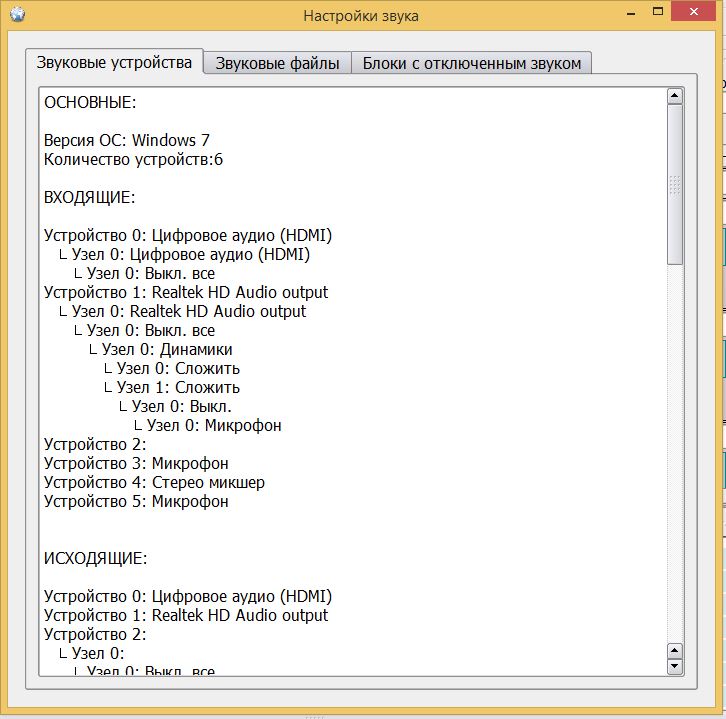
* При прямом типе компоновки элементы располагаются в линию до правой границы области вывода и, при необходимости, переносятся на следующую строку
* При типе компоновки «Золотое сечение» группы располагаются исходя из соотношения вертикальных и горизонтальных сторон, вследствие чего группы становятся менее вытянутыми по горизонтали за счет увеличения по вертикали.
* При типе компоновки «Под размер экрана» группы равномерно распределяют пространство между собой. Так что бы полностью войти в один экран.

1. Изменение размера шрифта в окне сообщений и формата отображения сообщений.

### Звук.

Управление звуковыми настройками.

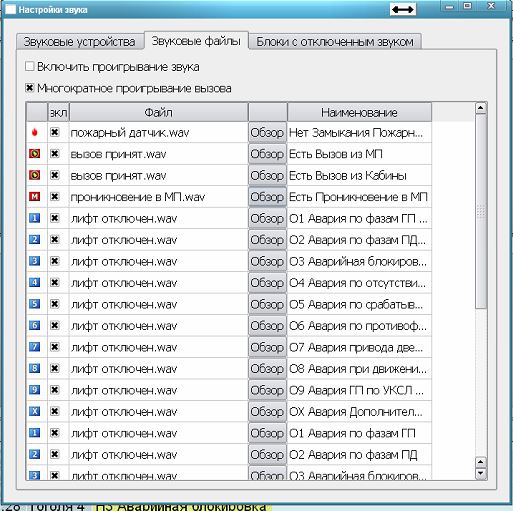
*Вкладка «Звуковые устройства»*



Отображает параметры звуковых устройств системы на данном компьютере. Данная информация является сервисной. В случае возникновения неполадок в работе со звуком (при установке ГГС, воспроизведение звуковых файлов), для выяснения причин неполадок может потребоваться отправка данной информации в «Эссан».

*Вкладка «Звуковые файлы».*

Выбор звуковых файлов, проигрывающихся при определенном событии.



1

2

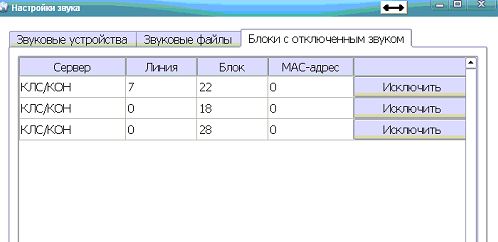
3

1. Включение/отключение проигрывания звука. При отключенной данной опции не производится воспроизведение звуковых сигналов предупреждения о наступлении какого-либо события ни на одном лифте, но ГГС работает в обычном режиме.
2. Включение/отключение многократного проигрывания звука. При включенной данной опции звук будет проигрываться до тех пор, пока событие не будет просмотрено.
3. Окно назначения звуковых файлов на конкретное событие. Данные отображаются в таблице. Расшифровка столбцов слева направо:

* Без названия. Графическое изображение события.
* Вкл. Включение/отключение проигрывания звука при наступлении данного конкретного события. При отключенной данной опции звук наступления данного события не будет проигрываться ни на одном лифте.
* Файл. Выбранный звуковой файл, который будет проигрываться.
* Без названия. При нажатии на кнопку «Обзор» будет открыто окно, в котором можно выбрать звуковой файл для назначения на событие.
* Наименование. Описание события.

*Вкладка «Блоки с отключенным звуком»*

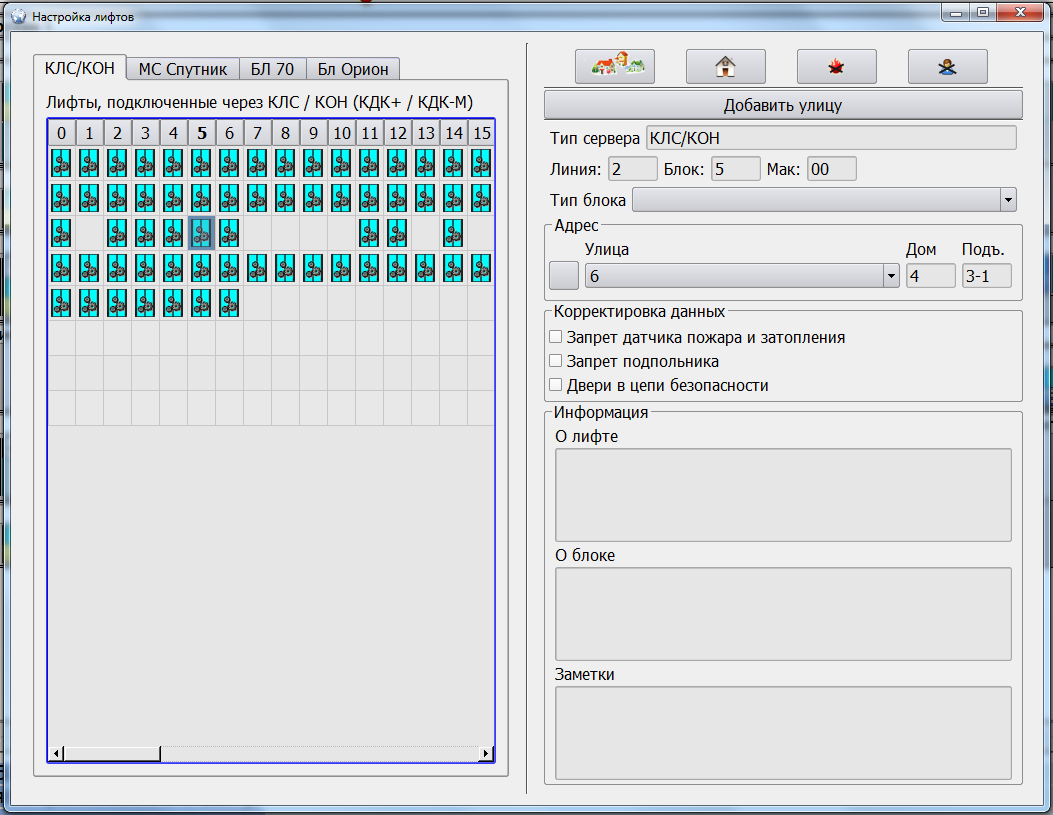
Позволяет просмотреть все блоки на которых звук отключен из-за понижения приоритета состояния.

Данные представлены в таблице. Расшифровка значений столбцов слева направо:

* Сервер. Тип сервера, к которому подключен блок с отключенным звуком.
* Линия. Номер линии, к которой подключен блок.
* Блок. Номер блока.
* MAC-адрес.
* При нажатии на кнопку «Исключить» с блока будут сняты все отметки о понижении приоритета и все отключения состояний.

### Параметры блоков.

В данном разделе отображается информация о лифтовых блоках.



7

6

5

4

3

2

1

1. Таблица лифтовых блоков.
2. Управляющие кнопки. Слева направо: назначение улицы лифту, назначение дома, включение запрета сигнала пожара, включение запрета сигнала подпольника.
3. Добавление названия улицы в базу программы.
4. Отображение информации по выбранному в таблицах слева блоку.
5. Назначение адреса блоку или группе блоков, выбранных в таблицах слева.

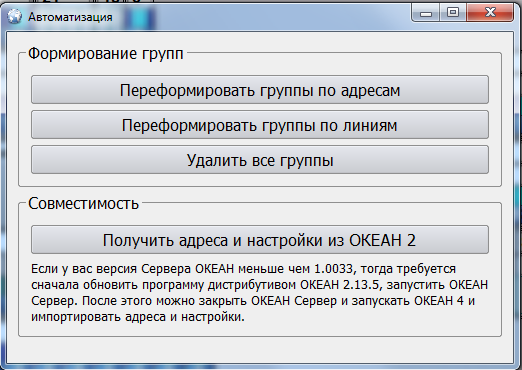
**Важно!** В выпадающем списке раздела «Улица» отображаются только улицы внесенные в базу программы, при отсутствии требуемого названия улицы необходимо предварительно внести его в базу (п. 5 на данном изображении).

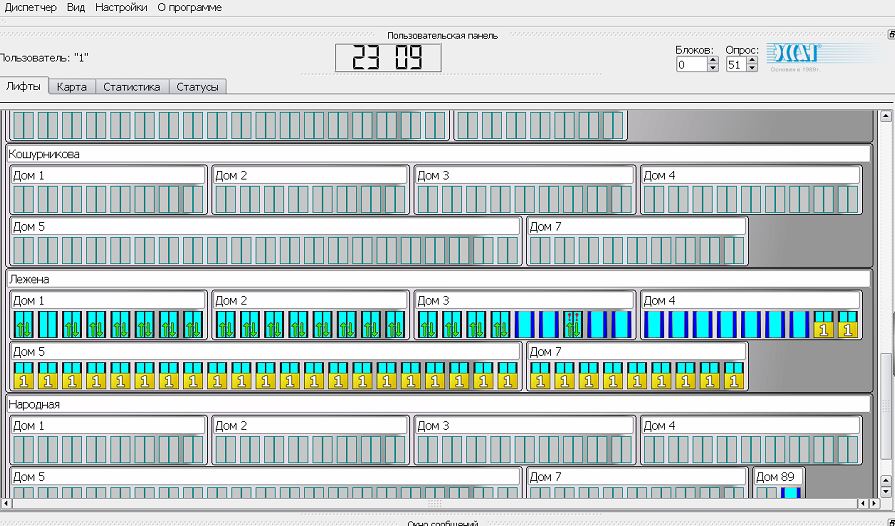
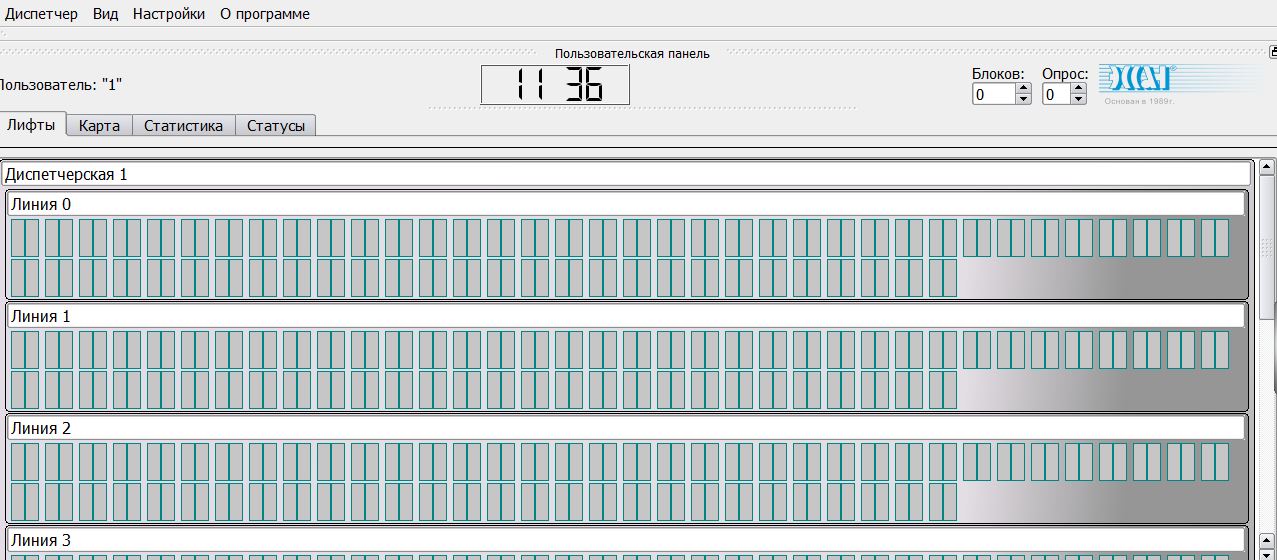
1. Включение/отключение датчиков пожара и затопления, подпольника и двери в цепи безопасности.
2. Поля для ввода и отображения дополнительной информации о блоке.

### Автоматизация.

Переформирование групп.

**Важно!** При переформировании все ранее созданные группы удаляются.

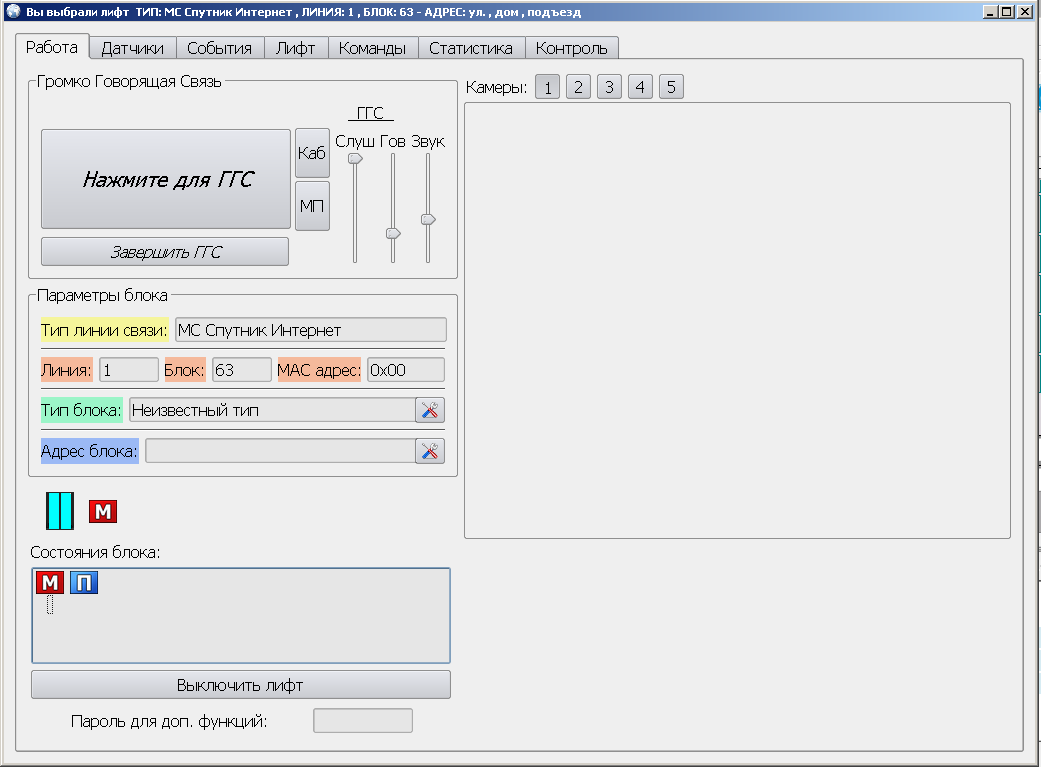


1. Переформирование групп в соответствии с заданными адресами блоков. Из блоков формируются сначала маленькие группы по номеру дома и далее более крупные по названию улицы.
2. Переформирование групп в соответствии с линиями блоков. Группы формируются по номерам линий, к которым подключены блоки.
3. Удаление всех созданных групп. Все созданные пользователем группы удаляются.
4. Получение адресов и настроек программы из версии Океан 2.

## Окно управления лифтовыми блоками

При нажатии на изображение любого лифтового блока, появляется окно управления данным блоком.

### Вкладка «Работа»



6

5

4

3

2

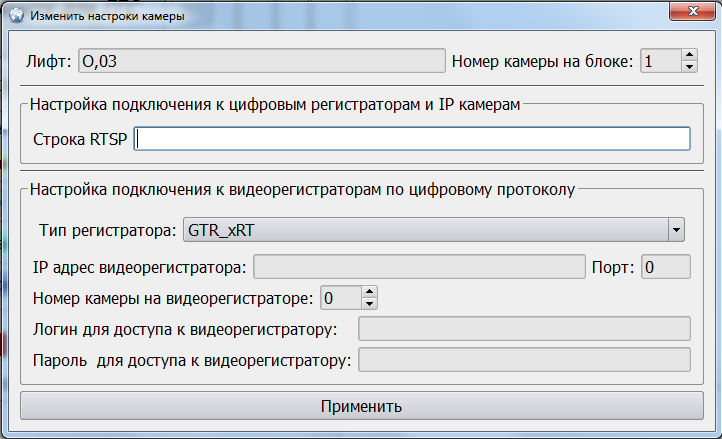
1

7

1. Установление ГГС, изменение ее параметров. Значение кнопок:

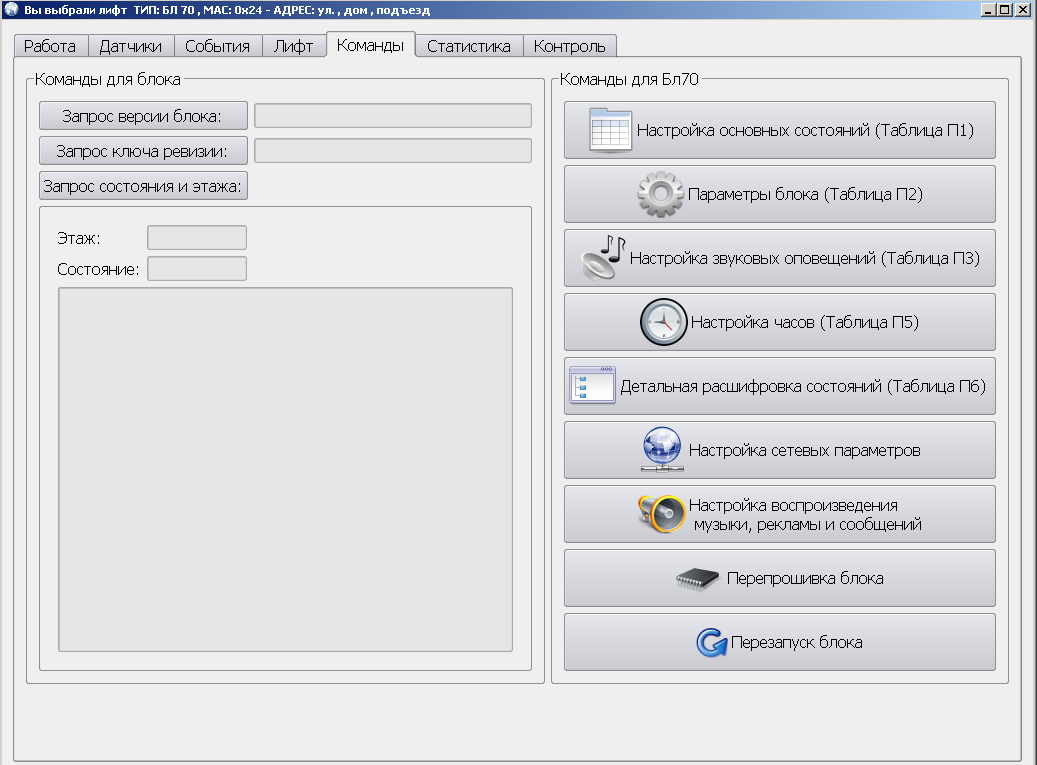
* *Нажмите для ГГС*. При нажатии происходит установление ГГС, пока идет установление связи с БЛ появляется надпись «Ждите». При появлении надписи «Слушайте», происходит прием звука с БЛ, «Говорите» - передача звука на БЛ. Для переключения между режимами «Говорите» и «Слушайте» необходимо повторно нажать на данную кнопку.
* *Завершить ГГС.* Прекращает ГГС.
* *Каб.* При нажатии на данную кнопку ГГС будет устанавливаться с кабиной лифта.
* *МП.* При нажатии на данную кнопку ГГС будет устанавливаться с машинным помещением.
* Регуляторы громкости (слева направо): изменение громкости в режиме «Слушайте», изменение громкости в режиме «Говорите», изменение громкости сигналов оповещения.

1. Просмотр изображения с камер, установленных в лифте. Кнопками выше ( 1, 2, 3 и т.д) выбирается камера, изображение с которой необходимо просмотреть, или которую необходимо настроить. Окно настройки камеры открывается нажатием правой кнопки мыши на область отображения камеры справа.



1. Отображение информации о блоке. Данные в полях «Тип блока», «Адрес блока» можно редактировать.
2. Отображение состояний на блоке в текущий момент.
3. Выключение лифта.
4. Поле для ввода пароля, требуемого для некоторых специальных функций.
5. Переключение между различными вкладками управления блоком.

### Вкладка «Команды»



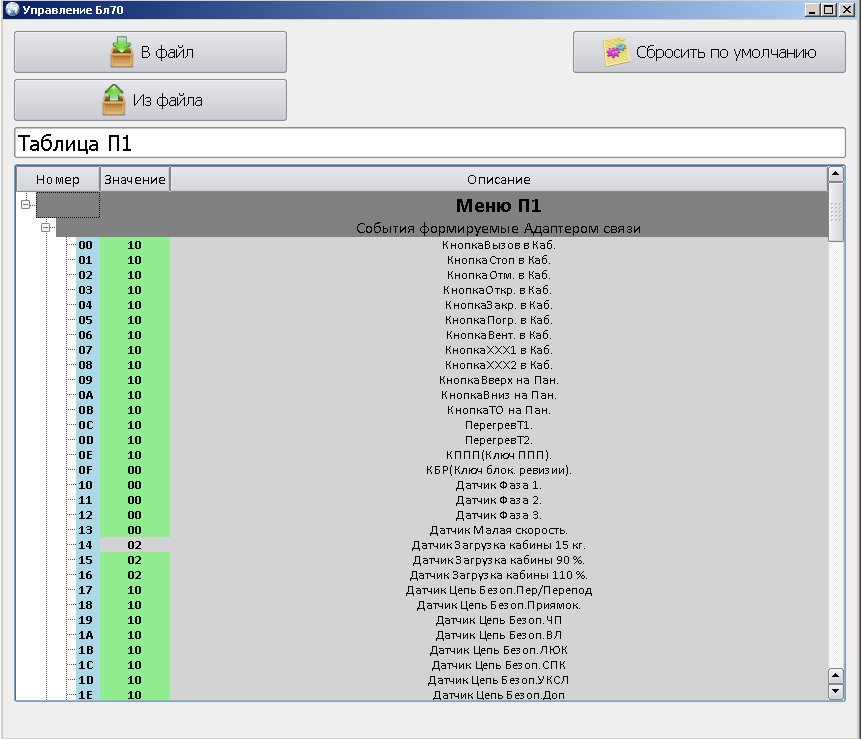
3

2

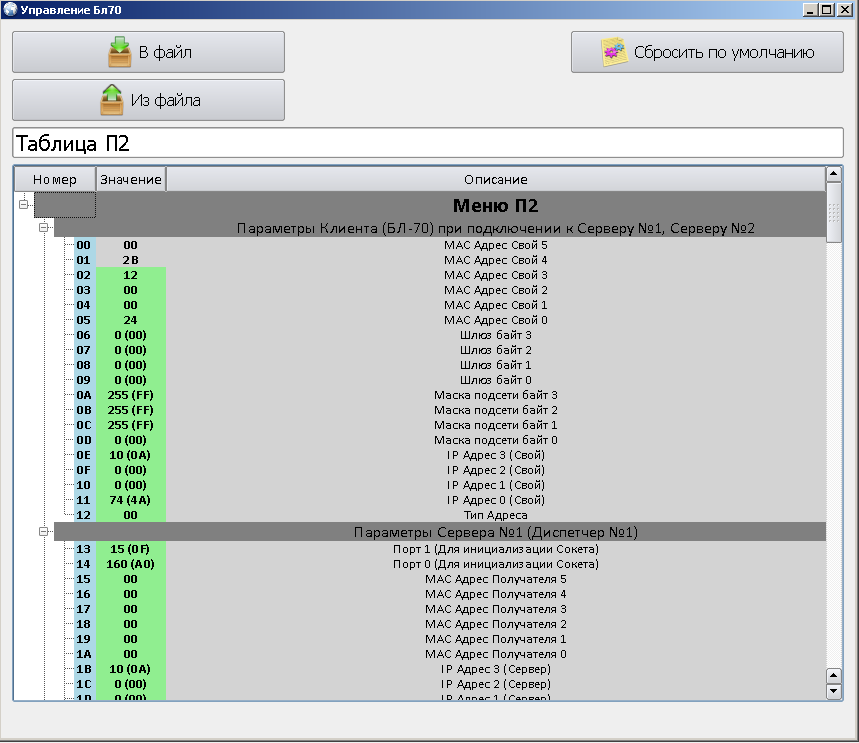
1

1. Запрос версии блока и ключа ревизии.
2. Окно отображения этажа, и состояния лифта.
3. Команды настройки для блоков Бл-70:

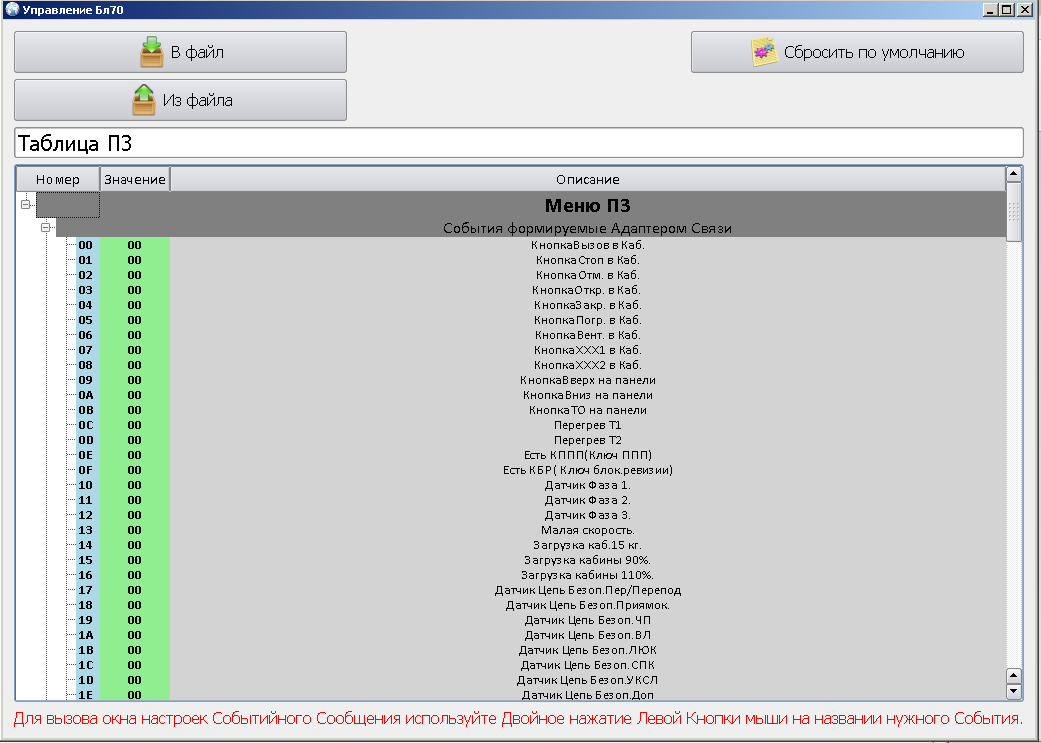
* Настройка основных состояний. Зелёным подсвечиваются состояния, которые можно настраивать. Для вызова окна настроек дважды нажмите левой кнопкой мыши на зелёное поле в требуемой строке состояний.



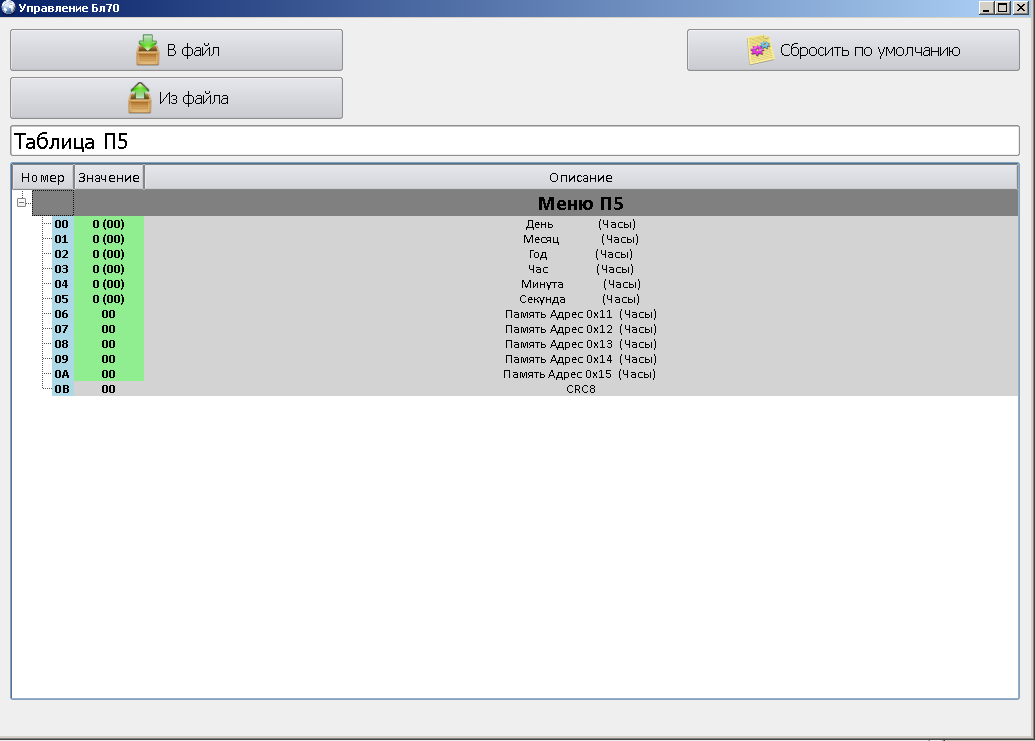
* Настройка параметров блока. Зелёным подсвечиваются параметры, которые можно настраивать. Для вызова окна настроек дважды нажмите левой кнопкой мыши на зелёное поле в требуемой строке параметров.



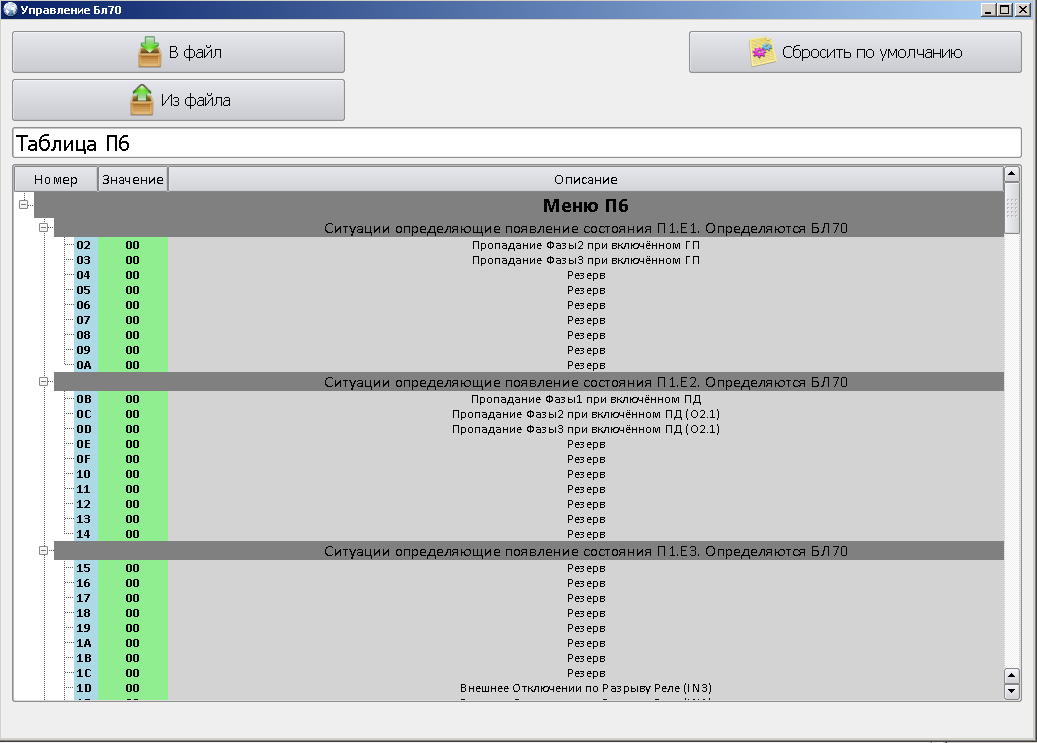
* Настройка звуковых оповещений. Для вызова окна настроек событийного сообщения дважды нажмите левой кнопкой мыши на название нужного события.



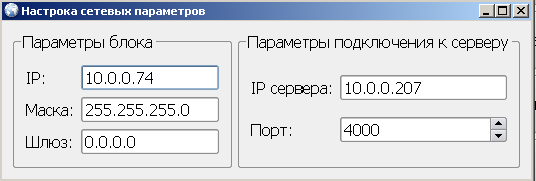
* Настройка часов. Зелёным подсвечиваются параметры даты и времени, которые можно настраивать. Для вызова окна настроек дважды нажмите левой кнопкой мыши на зелёное поле в требуемой строке настройки часов.



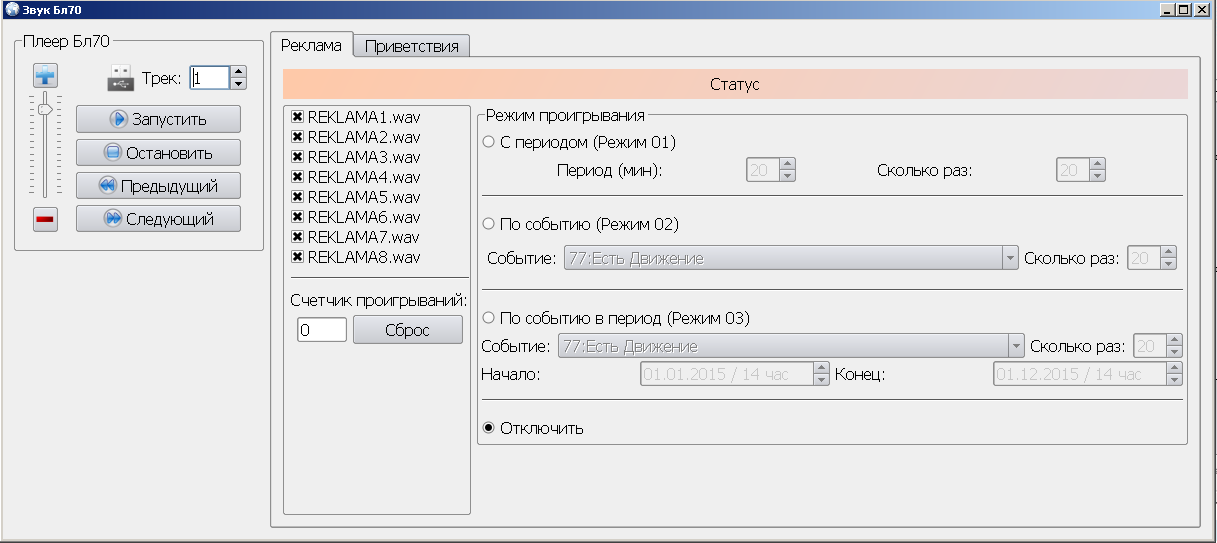
* Детальная расшифровка состояний. Для вызова окна расшифровки состояний дважды нажмите левой кнопкой мыши на зелёное поле в требуемой строке.



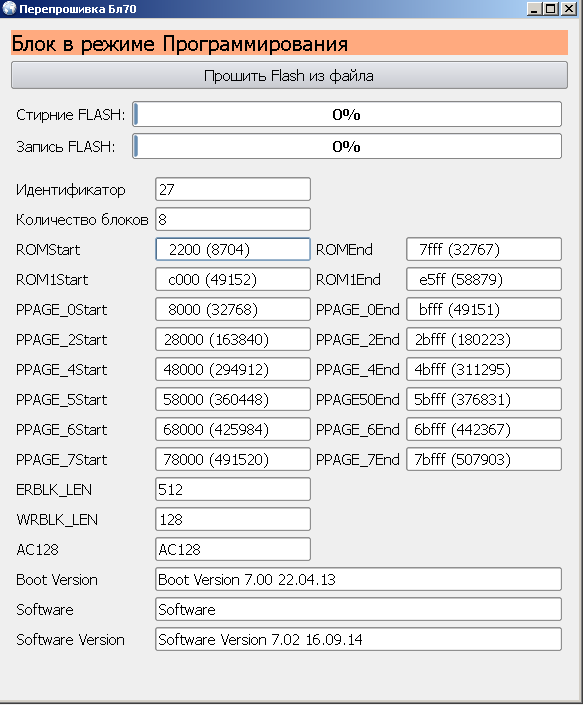
* Настройка сетевых параметров. Здесь можно задать рабочие сетевые параметры лифтовому блоку БЛ-70 и параметры подключения к серверу.



* Настройка воспроизведения музыки, рекламы и сообщений. Можно выбрать один из четырех режимов проигрывания: с выбранным периодом; по определенному событию; по событию в период; отключить проигрывание. Если строка статуса подсвечивает красным, как на изображении ниже, это говорит о том, что заданы некорректные параметры.



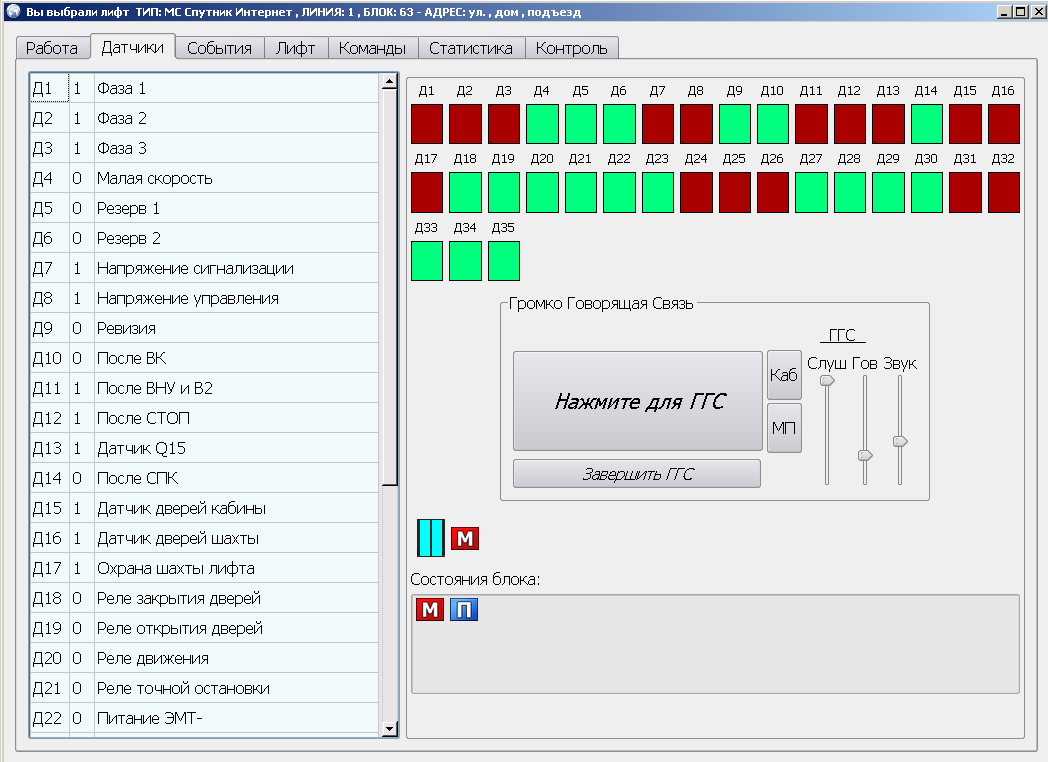
* Окно перепрошивки блока, она требуется для обновления версии программного обеспечения блока. Перепрошивка доступна только в режиме программирования, поэтому при запуске данного окна, блок автоматически входит в режим программирования.



* Перезапуск блока.

перезапуск блока БЛ70

### Вкладка «Датчики»



3

2

1

1. Представление информации с датчиков в числовом бинарном виде. Датчики на основании данных от которых отображается текущее состояние выделяются.
2. Графическая интерпретация информации с датчиков. (Зеленый – 0, красный – 1)

Также в данной вкладке дублируется окно управления ГГС, данное окно полностью идентично расположенному во вкладке «Работа»

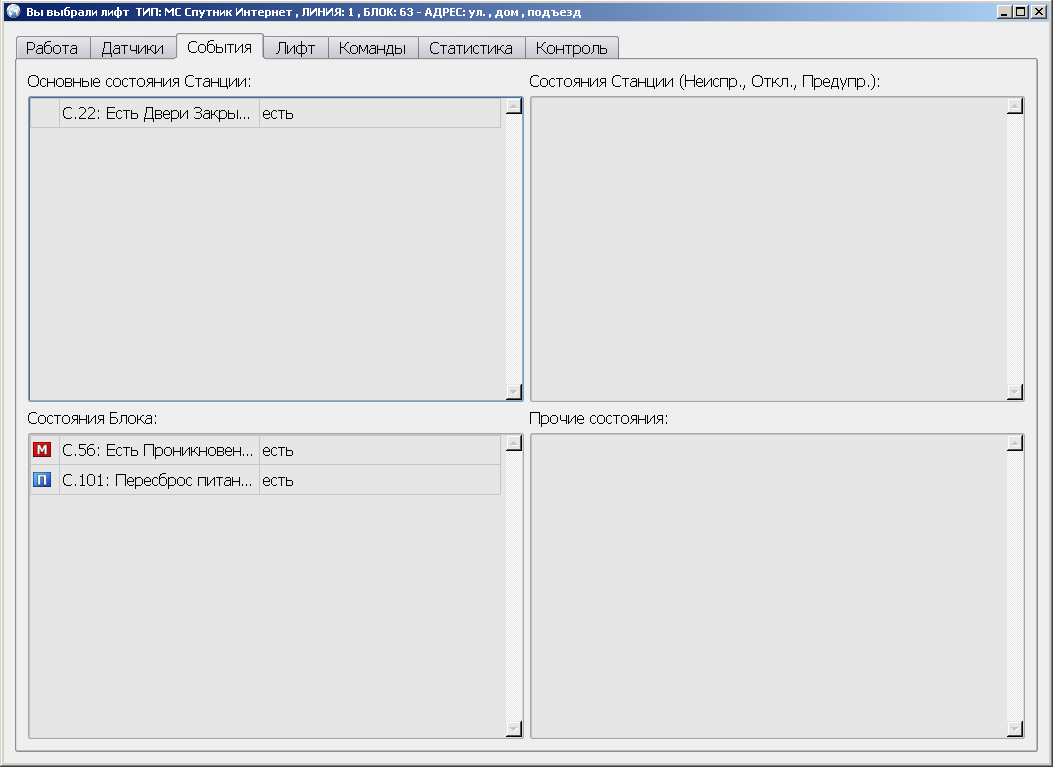
1. Отображение состояний на блоке в текущий момент.

### 



### Вкладка «События»

Отображение сведений о событиях на блоке.



4

3

2

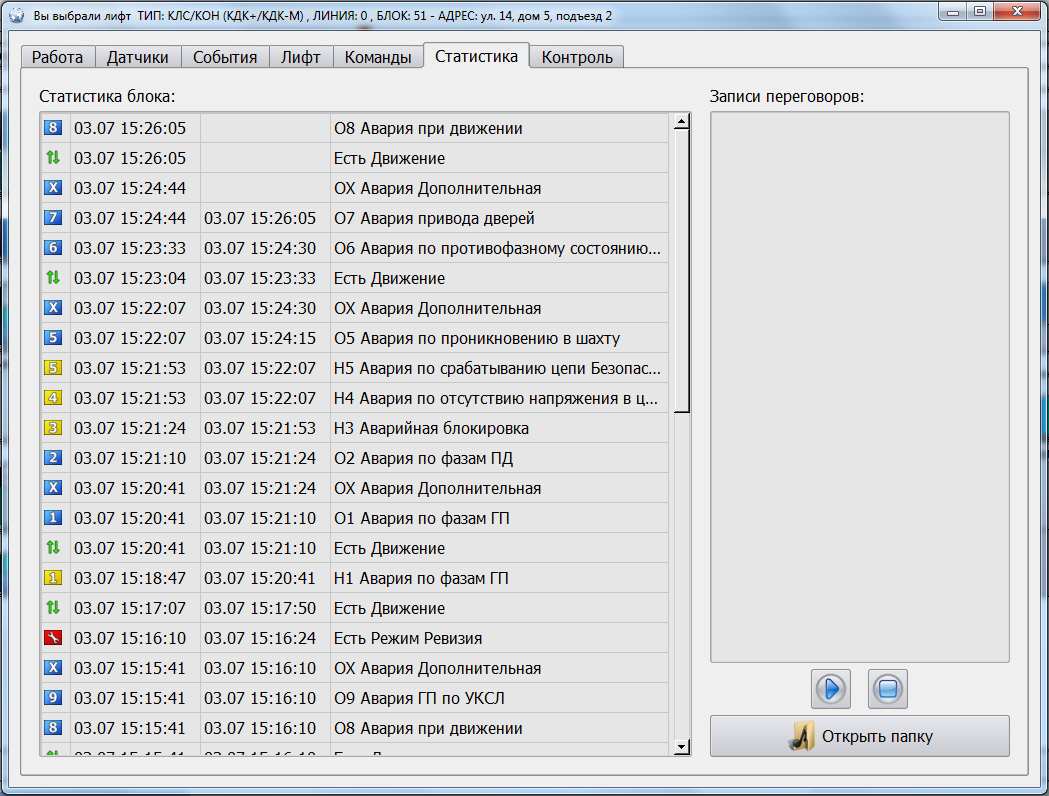
1

1. Основные состояния станции
2. Важные состояния станции, такие как отключение, неисправность, предупреждение.
3. Состояния блока
4. Прочие состояния.

### Вкладка «Статистика»

Отображение статистики по выбранному блоку.

**Важно!** При перезапуске программы статистика по блоку в данном разделе обнуляется.



2

1

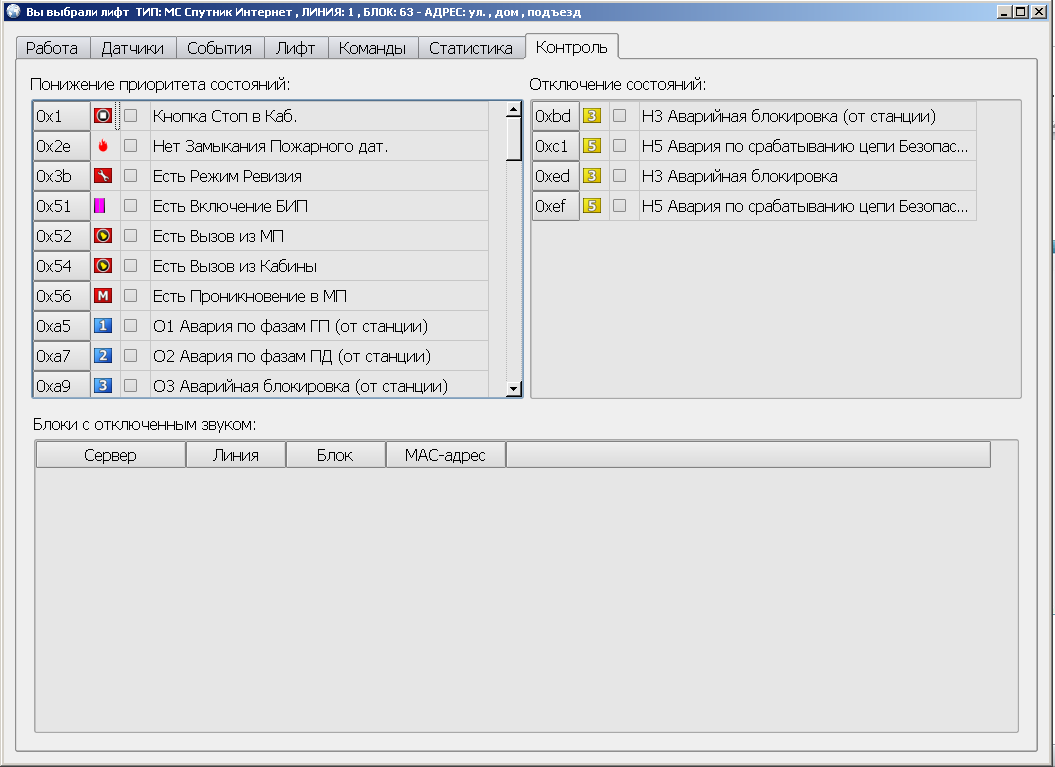
1. Статистика состояний блока. Данные представлены в таблице. Расшифровка столбцов слева направо:

* Графическое обозначение события.
* Время начала события.
* Время окончания события.
* Описание события.

1. Просмотр записей ГГС. Кнопки внизу окна запускают и выключают воспроизведение звукового файла.

### Вкладка «Контроль»

Настройка графического отображения состояний лифта.



3

2

1

1. Понижения приоритета состояния. Любое другое событие становится более важным, по сравнению с данным состоянием. Иконка лифта будет отображать данное состояние, только в том случае если нет каких-либо других состояний, также отключается звук оповещения о данном состоянии.
2. Отключение состояния. Состояние не будет выводится на изображении лифта в главном окне, также будет отключен звук оповещения о данном состоянии.

Просмотреть все блоки, на которых есть состояния с пониженным предметом можно в разделе Настройки-> Звук -> Блоки с отключенным звуком.

1. Отображение блоков с отключенным звуком в таблице. Позволяет просмотреть все блоки, на которых звук отключен из-за понижения приоритета состояния.

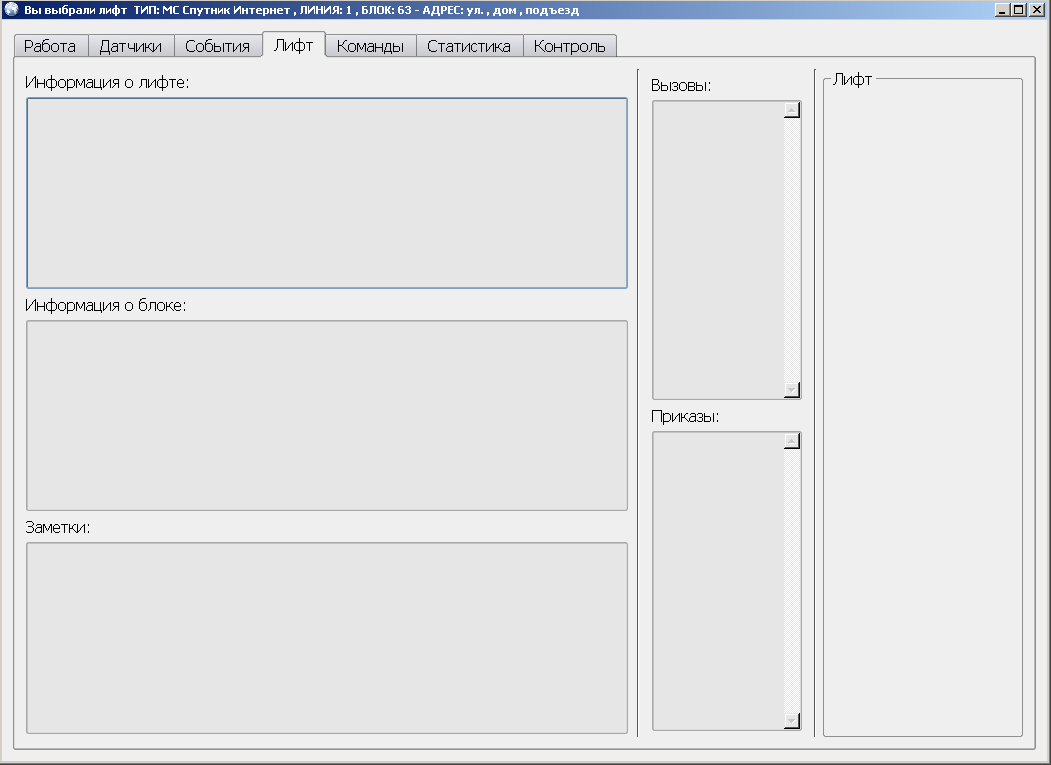
Расшифровка значений столбцов слева направо:

* Сервер. Тип сервера, к которому подключен блок с отключенным звуком.
* Линия. Номер линии, к которой подключен блок.
* Блок. Номер блока.
* MAC-адрес.
* Без названия. При нажатии на кнопку «Исключить» с блока будут сняты все отметки о понижении приоритета и все отключения состояний.

### Вкладка «Лифт»

Редактирование и просмотр информации о лифте.

1. Поле для ввода информации о лифте.
2. Поле для ввода информации о блоке.
3. Поле для ввода заметок.
4. Информация о вызовах лифта.
5. Информация о приказах.



5

4

3

2

1

# Работа в программе

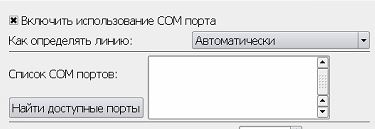
## Начало работы

1. Запустите программу с помощью файла okean4.exe.
2. Авторизуйтесь в программе, используя логин «1» и пароль «1».
3. Для подключения блоков зайдите в раздел «Настройки»

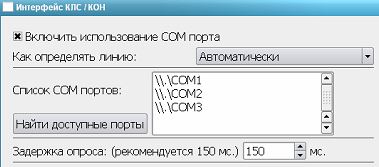
***Настройка подключения блоков КЛС/КОН***

Настройки → Интерфейс КЛС/КОН

Включите использование COM-порта, отметив соответствующий пункт в окне следующим образом:



Далее, найдите доступные порты, нажав (1) далее справа появится список доступных COM-портов (2).



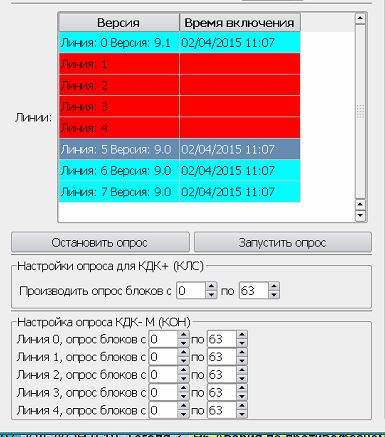
1

2

3

Используя данный список, подсоедините КДК-М или КДК+ к доступному COM-порту. Выставьте задержку опроса, если требуется изменить установленную по умолчанию.

Активные линии будут выделены зеленым цветом в таблице ниже (4). Далее, если есть необходимость, отметьте диапазон номеров БЛ, которые требуется опрашивать для КДК+ (5) и КДК-М (6).



4

5

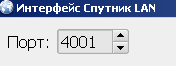
6

Настройка сервера успешно завершена. Если все сделано верно, то в главном окне программы отобразятся все подключенные БЛ по линиям.

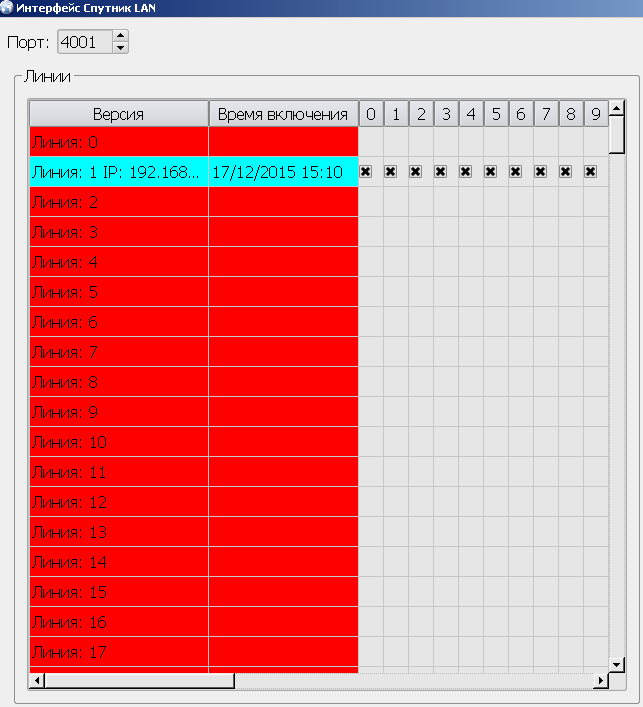
***Настройка подключения блоков Спутник LAN***

Настройки → Интерфейс Спутник LAN

Если требуется, измените номер порта.



Здесь же вы можете выбрать от каких лифтов вы хотите получать информацию, отметив нужный лифт крестиком в списке доступных следующим образом (1) :



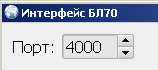
1

Настройка сервера успешно завершена. Если все сделано верно, то в главном окне программы отобразятся все подключенные БЛ по линиям***.***

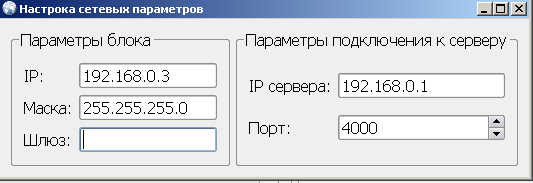
***Настройка подключения блоков БЛ-70***

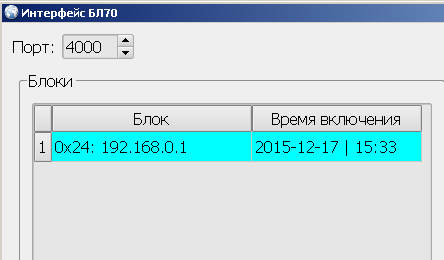
Настройки → Интерфейс БЛ-70

Если требуется, измените номер порта.



Далее дважды нажмите на изображение нужного лифтового блока и появится окно управления данным блоком, далее зайдите в команды и выберите настройку сетевых параметров. Во вкладке «Настройка сетевых параметров» пропишите рабочие сетевые параметры для БЛ.





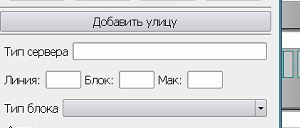
Настройка сервера успешно завершена. Если все сделано верно, то в главном окне программы отобразятся все подключенные БЛ по линиям***.***

1. При необходимости отображать БЛ по адресам, необходимо задать адреса. Откройте

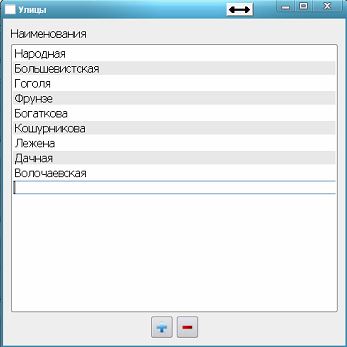
Настройки → Параметры блоков

Сначала необходимо добавить все необходимые улицы в базу программы. Нажмите «Добавить улицу» (7).

7



Далее в появившемся окне, нажмите «+» (8) и введите название улицы в строке (9). При необходимости повторите данные действия несколько раз, пока не будут внесены все названия улиц.

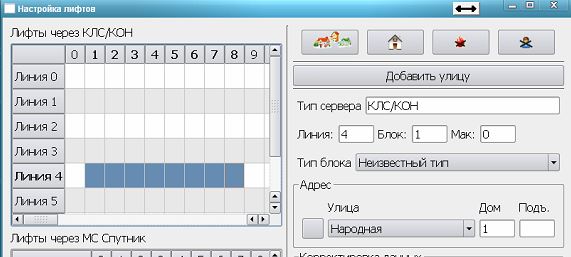


8

9

Когда все улицы будут добавлены, закройте окно добавления.

Выделите необходимые БЛ в таблице справа курсором (10). Внесите адрес в поле справа (11). Проделайте данную операцию необходимое количество раз.



10

11

Закройте окно настройки.

Выбрав пункт Настройки → Дополнительно, нажмите «Переформировать группы по адресам».

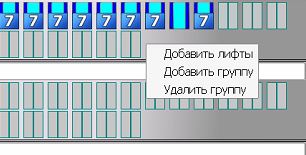
1. Можно приступать к работе.

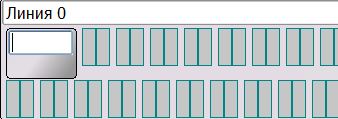
## Создание и редактирование групп.

Для создания или редактирования групп необходимо включить режим редактирования групп (п. 2.3.2.4).

### Создание группы.

Далее, в области отображения лифтов, нажмите правой кнопкой мыши. В появившемся меню выберите пункт «Добавить группу»

Далее, введите названия группы в появившемся изображении группы.

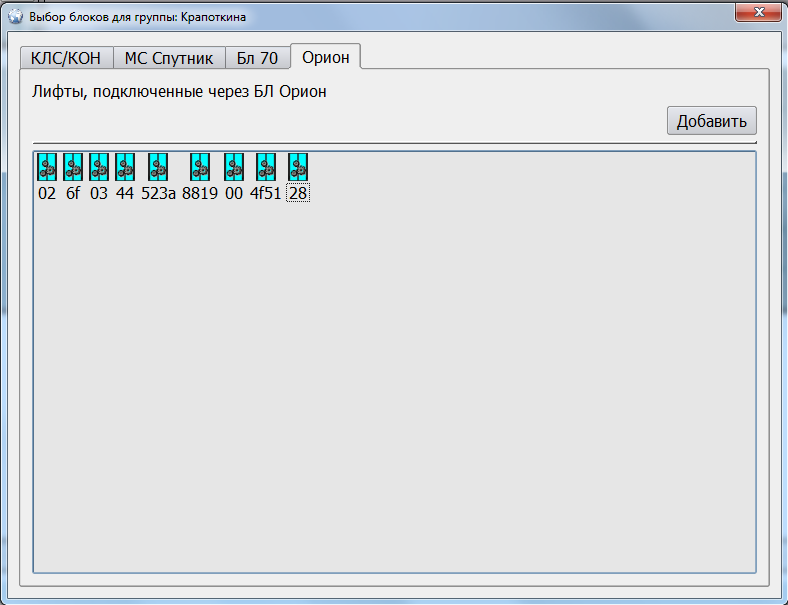


Нажав левой кнопкой мыши на группу и удерживая, перетащите группу в удобное место.

### Добавление лифтов в группу.

Для добавления лифтов в группу, нажмите на изображении группы правой кнопкой мыши. В появившемся меню выберите «Добавить лифты».

Появится окно, выглядящее следующим образом.



Лифты, состоящие в какой либо группе выглядят следующим образом mLiftInGroup

Лифты, не состоящие ни в какой группе LiftClose

Нажав на изображение лифта, не состоящего в группе, и далее – на кнопку «Добавить», вы добавите лифт в группу.

### Удаление лифта из группы.

Для удаления лифта из группы, нажмите правой кнопкой мыши на изображение нужного лифта в главном окне и далее на «Убрать из группы». Лифт будет удален из группы, в которой находится в данный момент и доступен для добавления в другую группу.

### Удаление группы

Для удаления группы нажмите правой кнопкой мыши в области группы, которую требуется удалить, в появившемся меню выберите «Удалить группу». Выбранная группа будет удалена, все лифты, находящиеся в данной группе появятся вверху главного окна отображения групп и будут доступны для добавления в другую группу.