

Код ОКП 43 7241



Прибор приемно-контрольный охранный «ЗЕВС»

Руководство по конфигурированию

АСТА.425531.001 ИМ

Версия 1.05

Санкт-Петербург
2011

Содержание

1 Введение.....	3
2 Системные требования	4
3 Установка программы «Олимп-конфигуратор».....	5
3.1 Установка первой части программы	5
3.2 Установка второй части программы	7
4 Главное окно приложения.....	14
4.1 Команды меню.....	14
4.1.1 Файл.....	14
4.1.2 Загрузка	17
4.1.3 Окно.....	18
4.1.4 Помощь.....	18
4.2 Панель инструментов.....	19
5 Настройки программы	21
6 Конфигурирование системы охранно-тревожной сигнализации «Зевс».....	23
6.1 Режим «Оборудование».....	24
6.2 Режим «Пользователи».....	27
6.3 Режим «Объединения»	29
6.4 Режим «Зоны».....	32
6.5 Режим «Группы»	34
6.6 Конфигурирование адресных устройств.....	35
6.6.1 Конфигурирование контроллера линии охранного «Зевс-КЛЮ»	35
6.6.2 Конфигурирование выносного табло «Зевс-Т», «Зевс-ТР»	42
6.6.3 Конфигурирование адресного охранного блока «Зевс-АОБ»	47
6.6.4 Конфигурирование адресного релейного блока «Зевс-АРБ»	50
6.6.5 Конфигурирование адресного локального пульта управления «Зевс-АЛПУ»	51
6.6.6 Конфигурирование блока выносной индикации «Зевс-БВИ»	52
6.6.7 Конфигурирование локального пульта управления «Зевс-ЛПУ»	52
7 Загрузка конфигурационных данных в приборы	53
7.1 Алгоритм загрузки конфигурационных данных	53
7.2 Схема подключения приборов системы к компьютеру.....	53
7.3 Загрузка конфигурационных данных в приборы СОТС «Зевс».....	55
7.3.1 Методика загрузки конфигурационных данных	55
7.3.2 Возможные неисправности, их диагностика и устранение.....	63
7.3.3 Редактирование конфигурации системы «Зевс»	63

1 Введение

Настоящее руководство предназначено для изучения методики конфигурирования Прибора приемно-контрольного охранного «Зевс» с помощью программы «Олимп-Конфигуратор».

Программа «Олимп-конфигуратор» предназначена для создания и редактирования файлов конфигурации приборов интегрированной системы охраны (ИСО) «Олимп», а также для записи и считывания указанных файлов в соответствующие устройства с последующей верификацией.

2 Системные требования

При работе с программой «Олимп-конфигуратор» к персональному компьютеру (ПК) предъявляются следующие требования:

- процессор не хуже Intel Pentium4 с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц;
- объем ОЗУ не менее 1Гб;
- объем свободного места на жестком диске – не менее 10 Мб;
- ОС Windows XP или выше, Microsoft .NET Framework 2.0 или выше.



3 Установка программы «Олимп-конфигуратор»

Установка программы «Олимп-конфигуратор» состоит из двух частей:

1. Предустановка «Олимп-конфигуратор» (файлы ZBusDopSetup.msi, ZBusRegSetup.msi).
2. Установка «Олимп-конфигуратор» (файл OlimpCfgSetup.msi).

Дистрибутив программы предоставляется на CD.

- На CD, входящем в комплект поставки оборудования. На диске две папки для первой и второй частей программы – «*_Олимп-конфигуратор предустановка*» и «*Олимп-конфигуратор*».
- На CD с программным обеспечением «ИСО Сталт СВ». На диске в папке «*I_Предустановка*», далее папка «*Олимп-конфигуратор (предустановка)*» - первая часть программы и папка «*Олимп-конфигуратор*» - вторая часть программы.

Папка с дистрибутивом программы может храниться на CD, либо может быть скопирована в ПК.

Установка программы «Олимп-конфигуратор» на персональный компьютер производится пользователем, имеющим права администратора на данном компьютере.

3.1 Установка первой части программы

Для установки первой части программы «Олимп-конфигуратор» необходимо произвести установку из файла ZBusDopSetup.msi, затем из файла ZBusRegSetup.msi (см. рисунок 3.1).

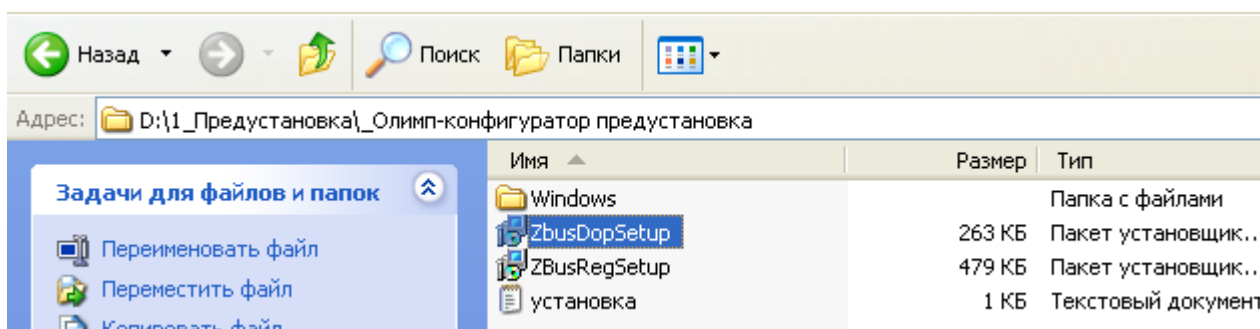


Рисунок 3.1 Предустановка программы «Олимп-конфигуратор»

При запуске файла ZBusDopSetup.msi открывается диалоговое окно «*Мастер установки «ZBusDopSetup»*» (см. рисунок 3.2).

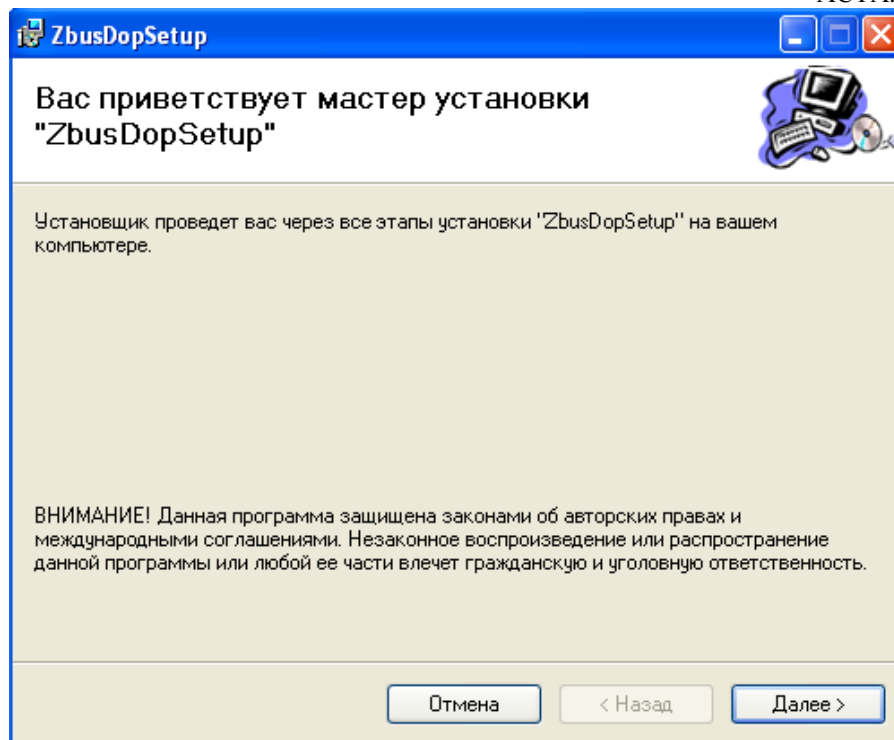


Рисунок 3.2 Мастер установки «ZBusDopSetup»

При нажатии на кнопку «Далее» открывается окно «Выбор папки для установки». Чтобы воспользоваться папкой, предложенной по умолчанию, нажмите кнопку «Далее». Чтобы сменить папку, введите нужный путь или выберите ее, нажав кнопку «Обзор». После выбора папки нажимаем кнопку «Далее», для начала установки компонента. После завершения процесса установки открывается окно «Установка завершена» (см. рисунок 3.3).

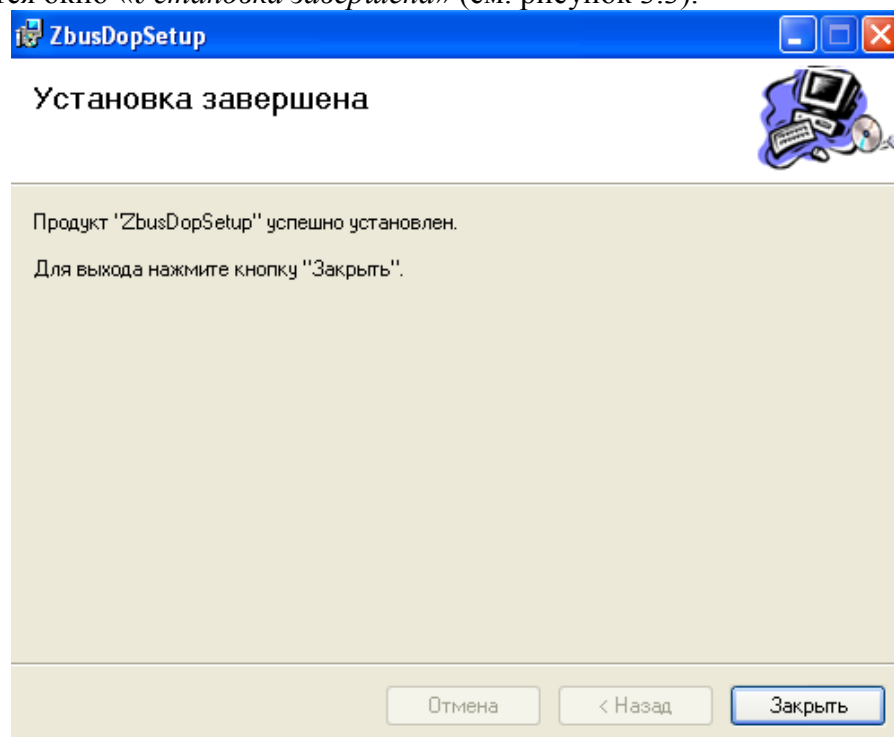


Рисунок 3.3 Вид окна «Установка завершена»

После завершения установки компонента «ZBusDopSetup», запускаем файл *ZBusRegSetup.msi* (см. рисунок 3.4). Установка осуществляется аналогично установке компонента *ZBusDopSetup.msi*.

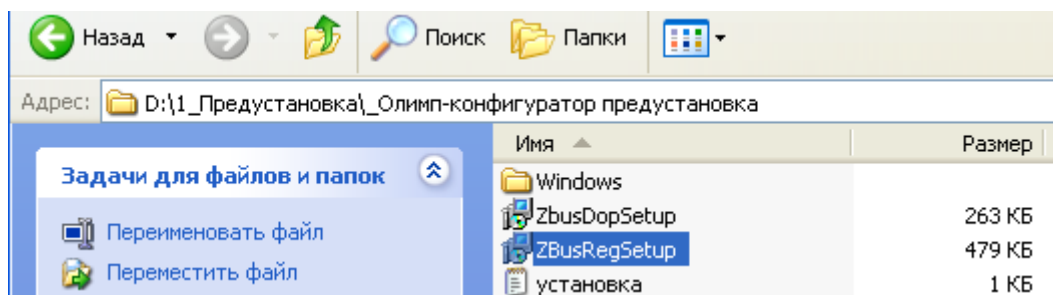


Рисунок 3.4 Выбор компонента ZBusRegSetup.msi

Внимание: Установка первой части программы (предустановка) на ПК выполняется только один раз при первой установке. При обновлении программы на новую (другую) версию менять нужно только вторую часть программы.

3.2 Установка второй части программы

После установки файлов ZBusDopSetup.msi и ZBusRegSetup.msi устанавливаем непосредственно саму программу «Олимп-конфигуратор», для этого необходимо открыть папку дистрибутива программы «Олимп-конфигуратор» (см. рисунок 3.5).

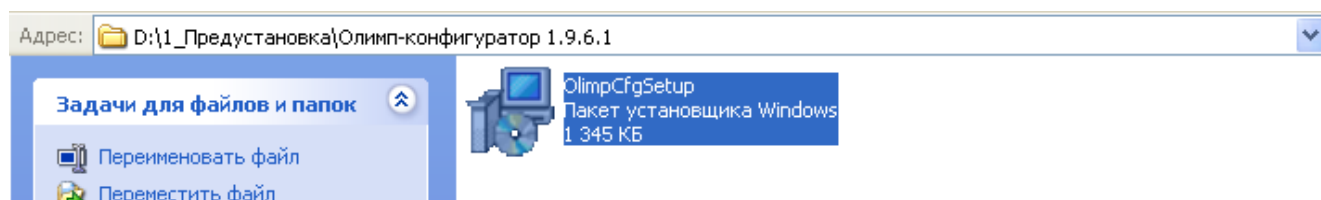


Рисунок 3.5 Состав дистрибутива программы «Олимп-конфигуратор»

Запустить файл «OlimpCfgSetup.msi». При этом открывается диалоговое окно «Мастер установки «Олимп-конфигуратор»» (см. рисунок 3.6).

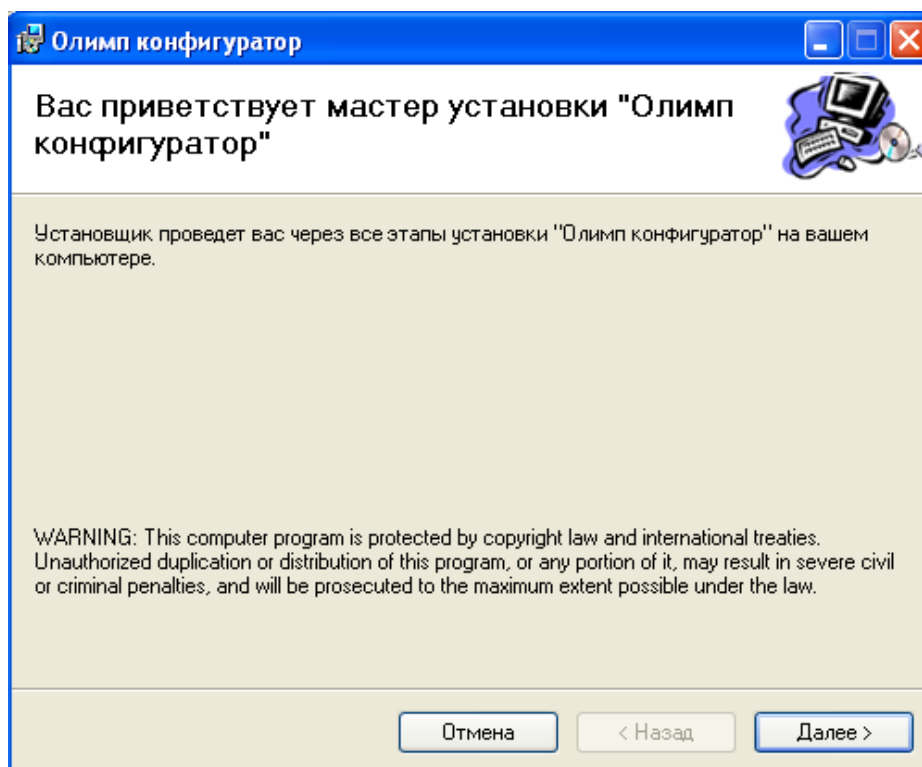


Рисунок 3.6 Вид диалогового окна «Мастер установки «Олимп-конфигуратор»»

После нажатия в диалоговом окне на кнопку «Далее» открывается диалоговое окно «Лицензионное соглашение» (см. рисунок 3.7).

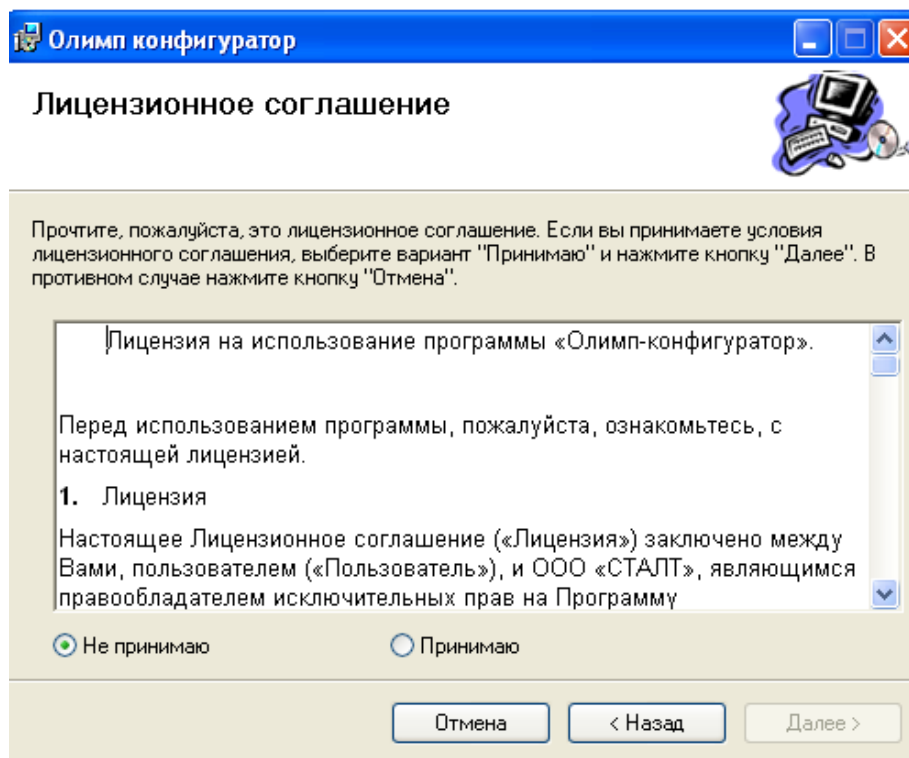


Рисунок 3.7 Вид диалогового окна «Лицензионное соглашение»

Для продолжения установки необходимо принять текст лицензионного соглашения, выбрав пункт «Принимаю» (см. рисунок 3.8).

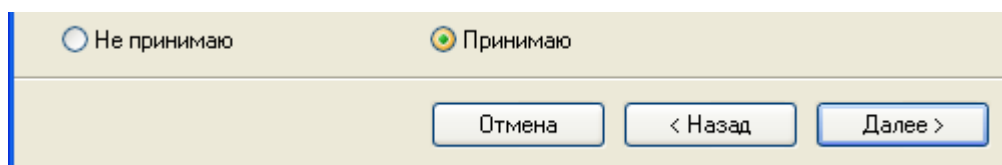


Рисунок 3.8 Принятие лицензионного соглашения

Если пользователь не согласен с условиями данного соглашения, выбирается пункт «Не принимаю», в этом случае установка программы не может быть продолжена.

Выход из установщика осуществляется нажатием кнопки «Отмена».

После принятия лицензионного соглашения и нажатия кнопки «Далее» открывается окно с предложением выбора папки для установки программы «Олимп-конфигуратор» (см. рисунок 3.9).

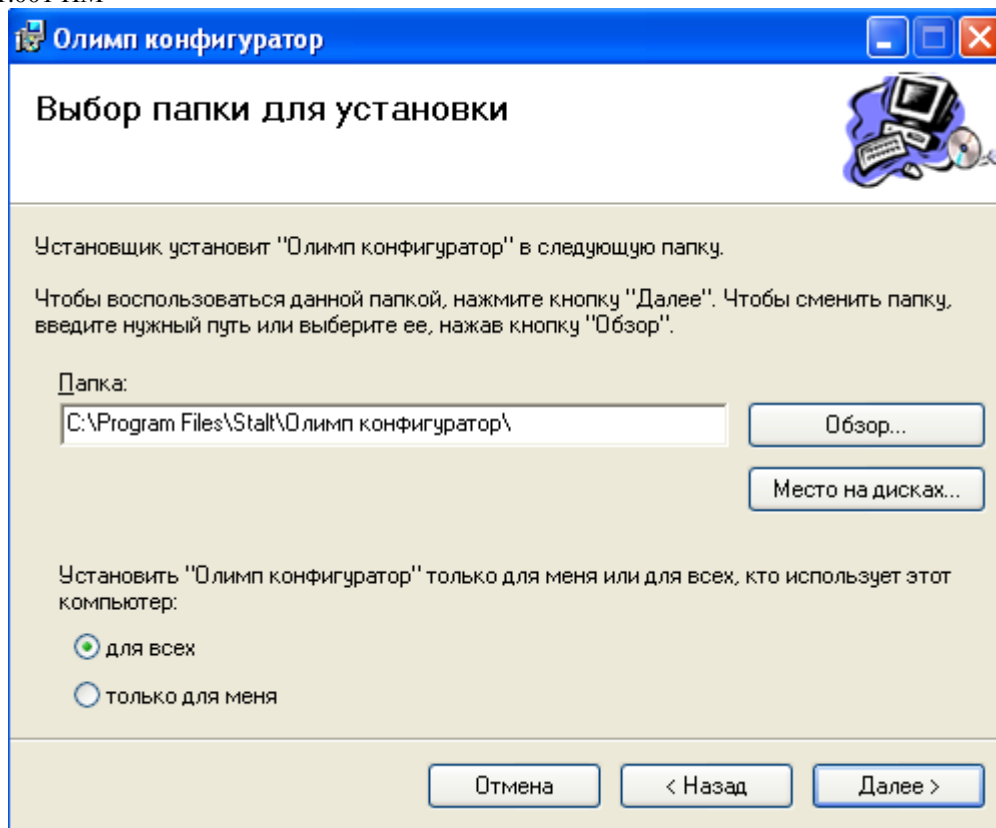


Рисунок 3.9 Вид окна «Выбор папки для установки»

При нажатии кнопки «Далее» программа будет устанавливаться в папку, предложенную компьютером по умолчанию.

При нажатии кнопки «Обзор» в окне «Выбор папки для установки» (см. рисунок 3.10) открывается окно «Поиск папки», в котором можно сменить папку или создать новую.

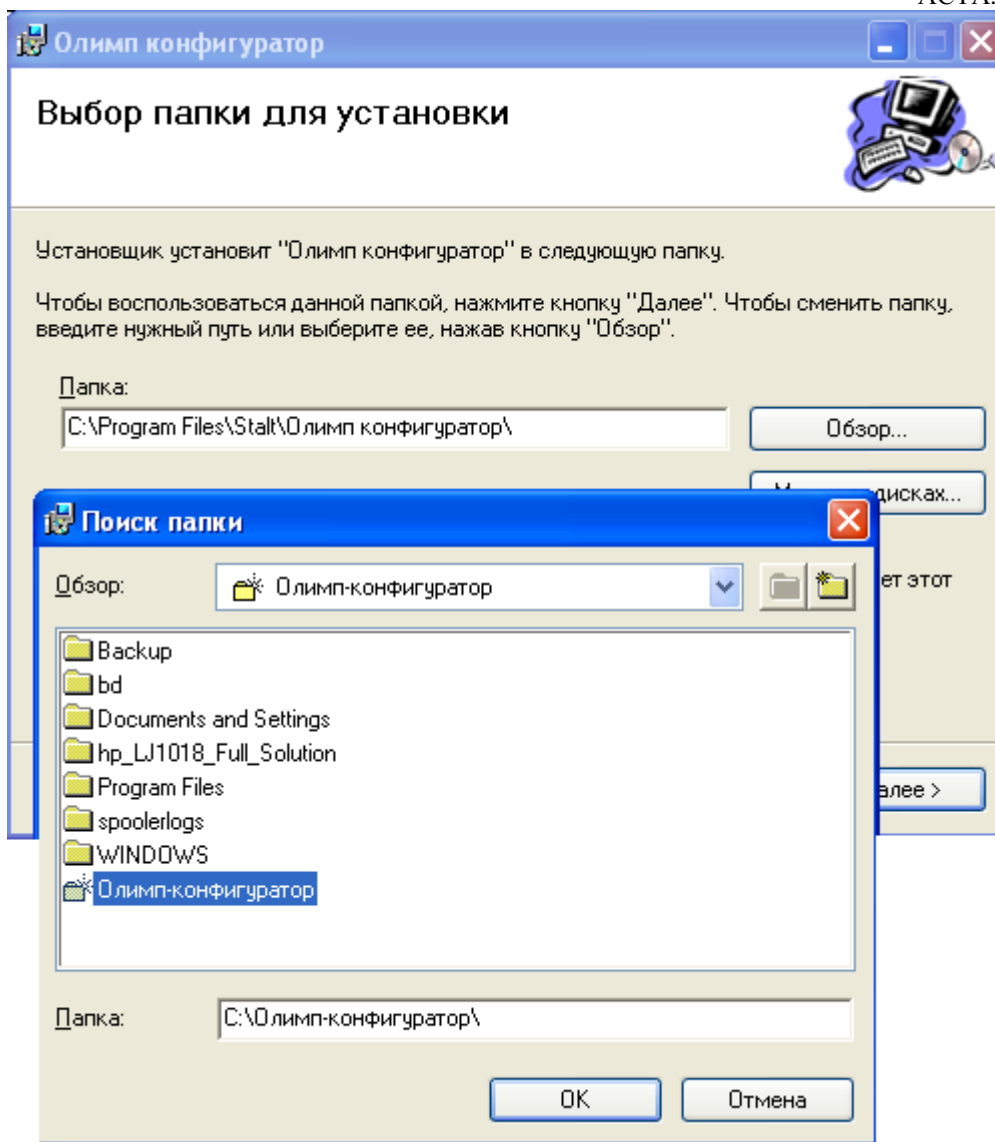


Рисунок 3.10 Вид окна «Поиск папки»

После выбора нужной папки в окне «Обзор» нажать «ОК» для подтверждения выбора.

При нажатии кнопки «Место на дисках» в окне «Выбор папки для установки» (см. рисунок 3.9) открывается окно «Дисковое пространство для «Олимп-конфигуратор»» (см. рисунок 3.11).

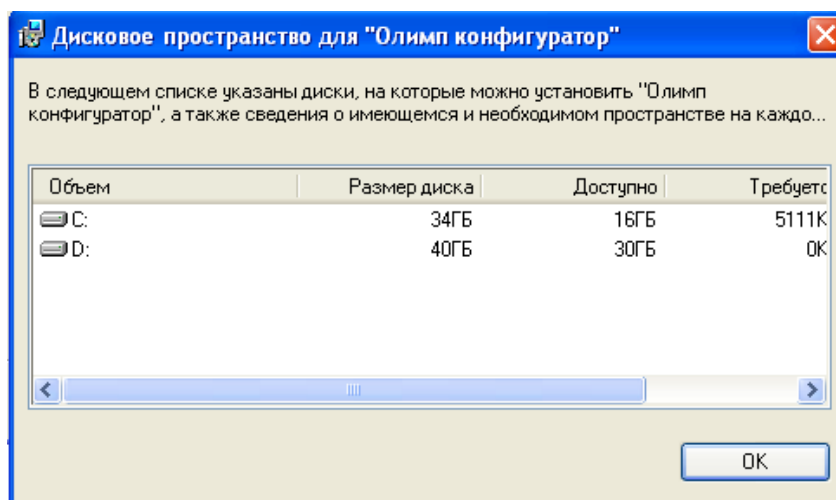


Рисунок 3.11 Вид окна «Дисковое пространство для «Олимп-конфигуратор»»

В этом окне можно ознакомиться со списком дисков компьютера, на которые можно установить «Олимп-конфигуратор», а также получить сведения об имеющемся и необходимом пространстве на каждом диске.

После подтверждения выбора нужной папки окно «Выбор папки для установки» принимает вид (см. рисунок 3.12).

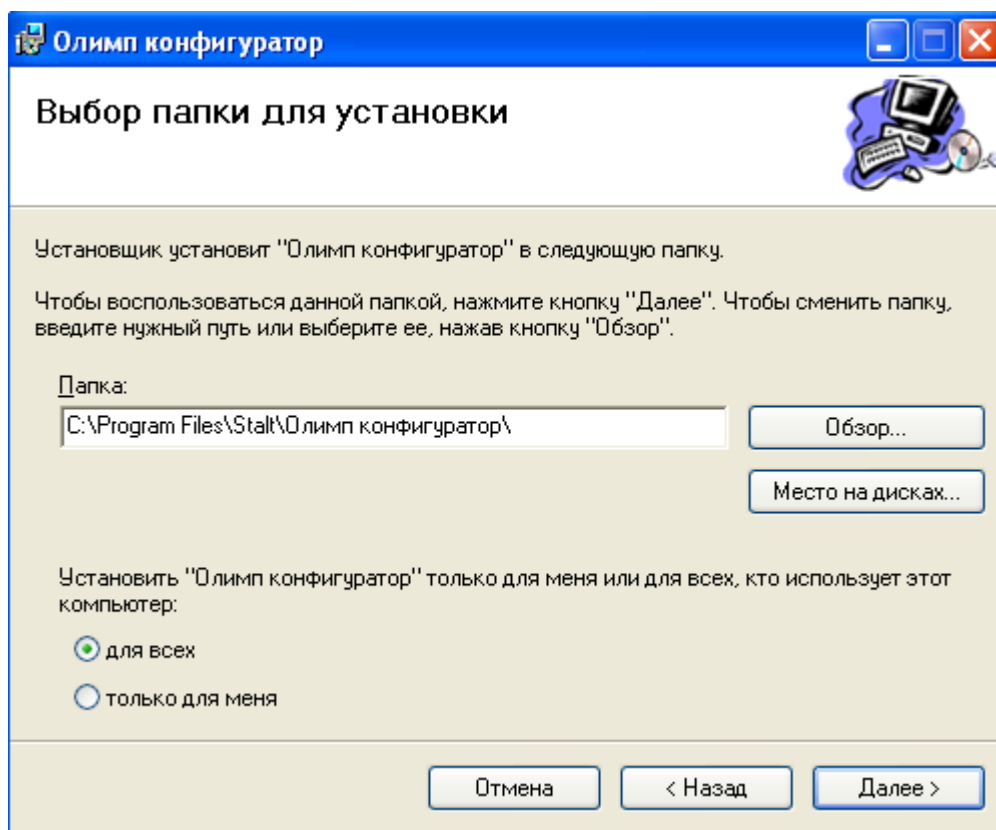


Рисунок 3.12 Вид окна «Выбор папки для установки» после подтверждения

При нажатии на кнопку «Далее» открывается окно «Установка «Олимп-конфигуратор»» (см. рисунок 3.13).

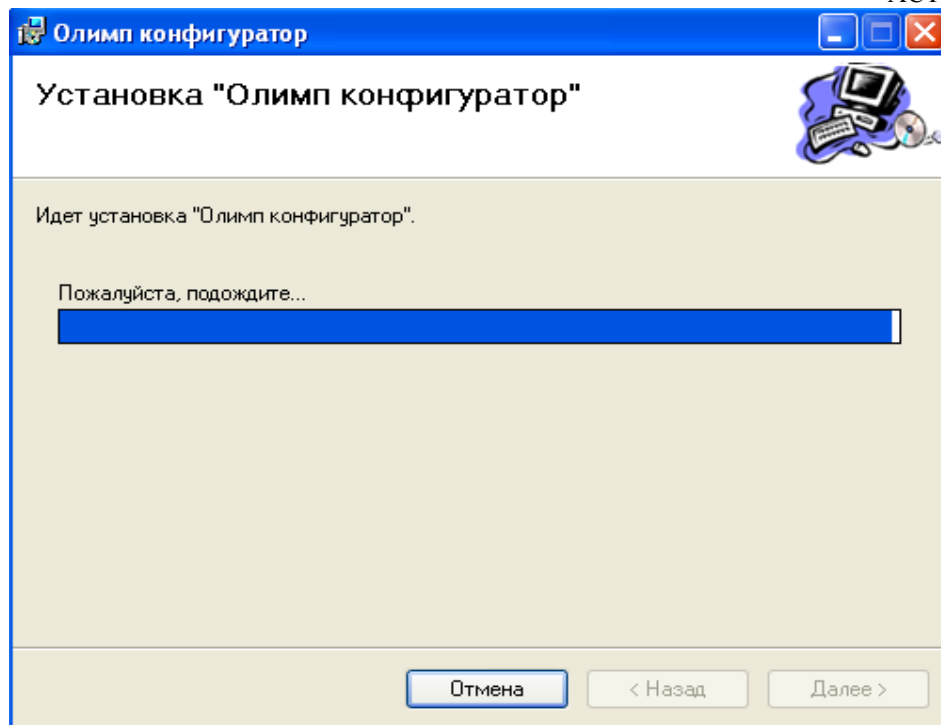


Рисунок 3.13 Вид окна «Установка «Олимп-конфигуратор»

После завершения процесса установки открывается окно «Установка завершена» (см. рисунок 3.14).

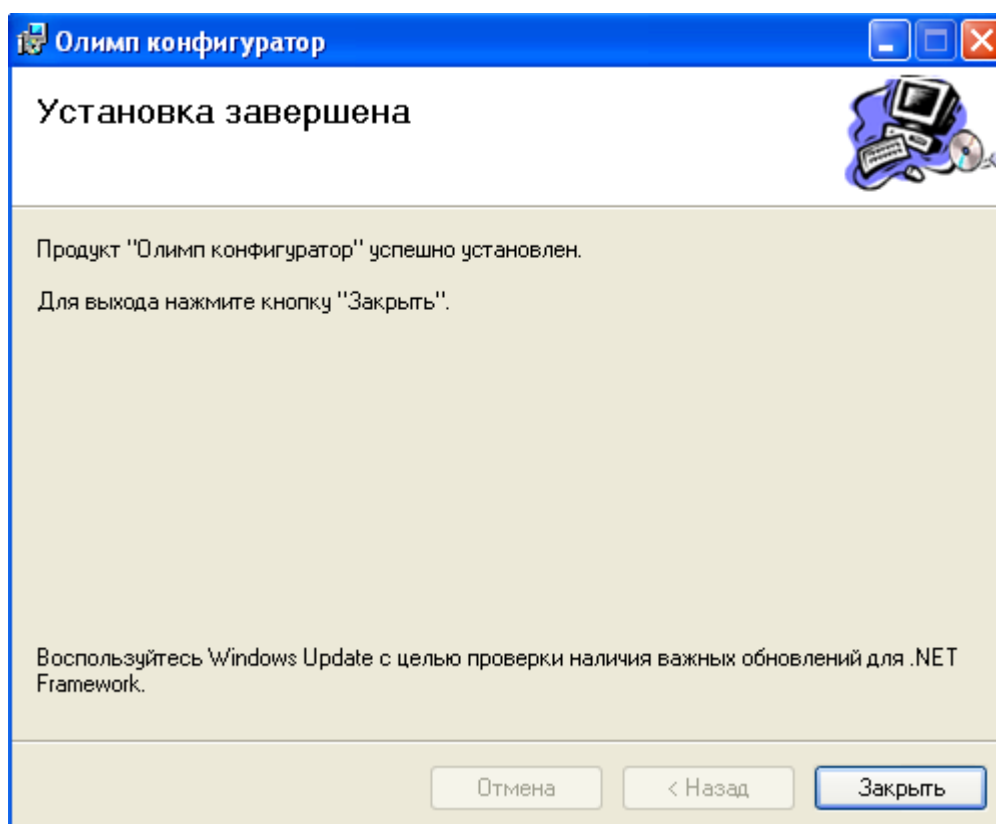


Рисунок 3.14 Вид окна «Установка завершена»

Установка программы завершается нажатием кнопки «Закреть». Ярлык для запуска программы автоматически создается в меню «Пуск», в разделе «Все

программы», в подразделе «Stalt» (см. рисунок 3.15) и на рабочем столе (см. рисунок 3.16).

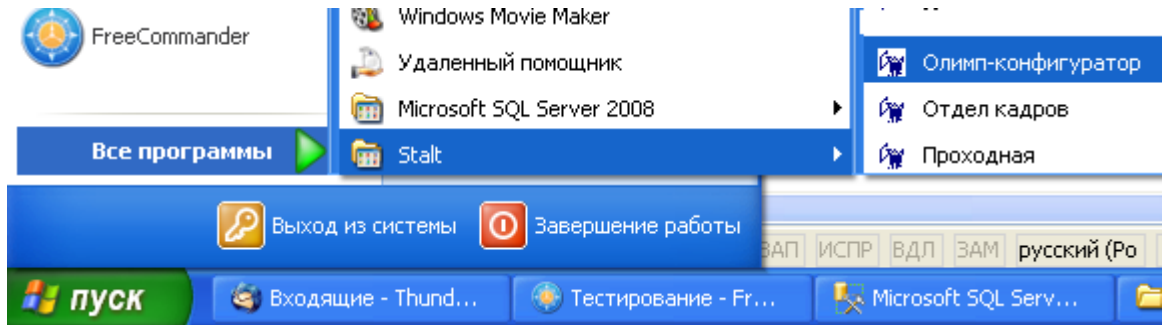


Рисунок 3.15 Ярлык программы «Олимп-конфигуратор» в меню «Пуск».



Рисунок 3.16 Ярлык программы «Олимп-конфигуратор» на рабочем столе.

4 Главное окно приложения

Запуск программы осуществляется из меню «Пуск» или двойным щелчком левой кнопкой мыши на ярлыке «Олимп-конфигуратор», расположенном на рабочем столе компьютера.

При этом открывается главное окно программы «Олимп-конфигуратор» (см. рисунок 4.1).

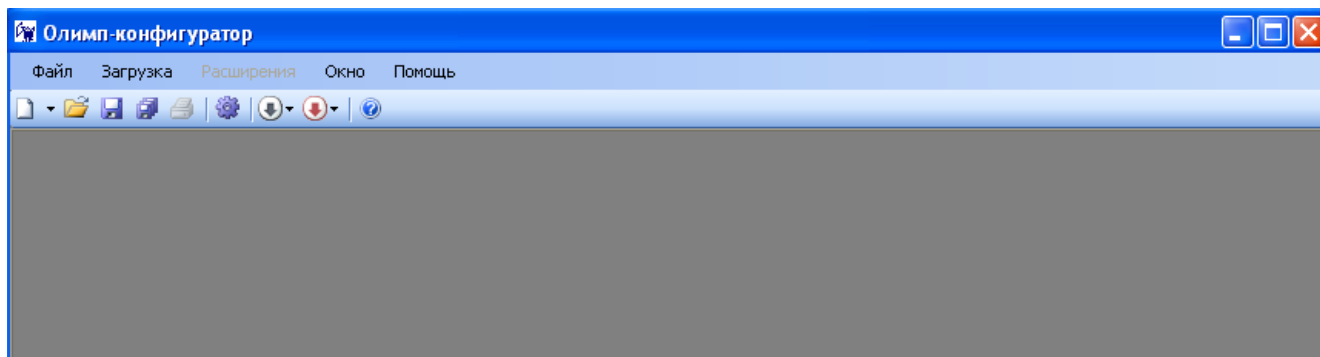


Рисунок 4.1 Главное окно приложения Олимп-конфигуратор

Главное окно приложения «Олимп-конфигуратор» состоит из меню и панели инструментов.

4.1 Команды меню

Набор функций и структура главного меню клиентского приложения отображена на рисунке 4.2.

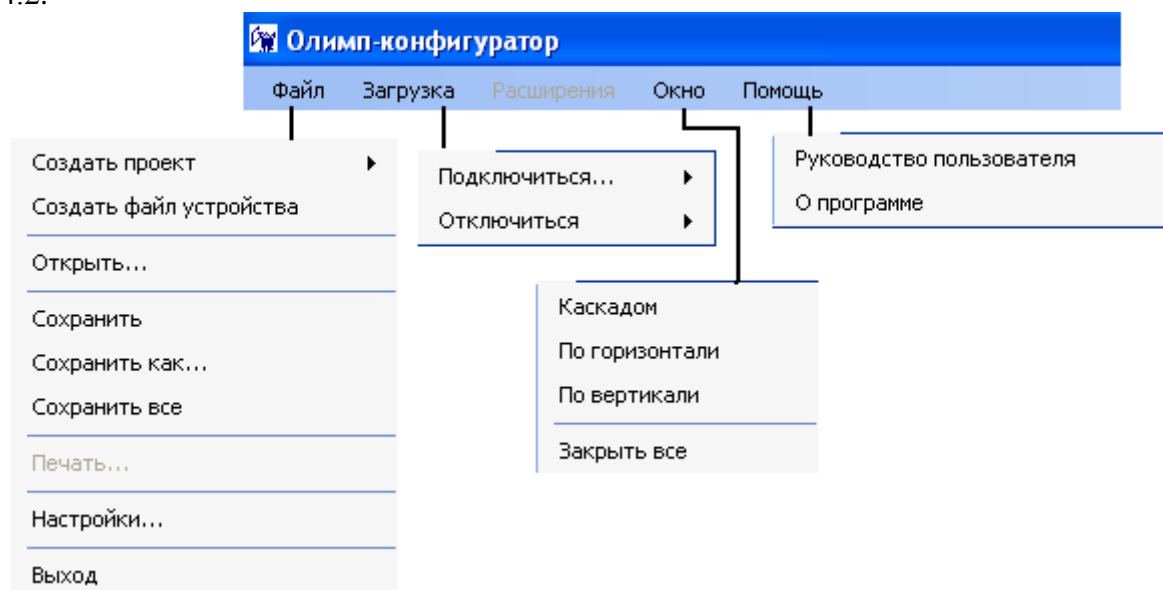


Рисунок 4.2 Структура главного меню КП "Олимп-конфигуратор".

4.1.1 Файл

Создать проект

Создание конфигурационных данных системы начинается с создания файла проекта. Файл проекта является конфигурационным файлом центрального прибора системы и всех остальных устройств системы. Для создания проекта необходимо в главном окне программы выполнить «Файл» → «Создать проект». При этом открывается вкладка со списком возможных проектов (см. рисунок 4.3).

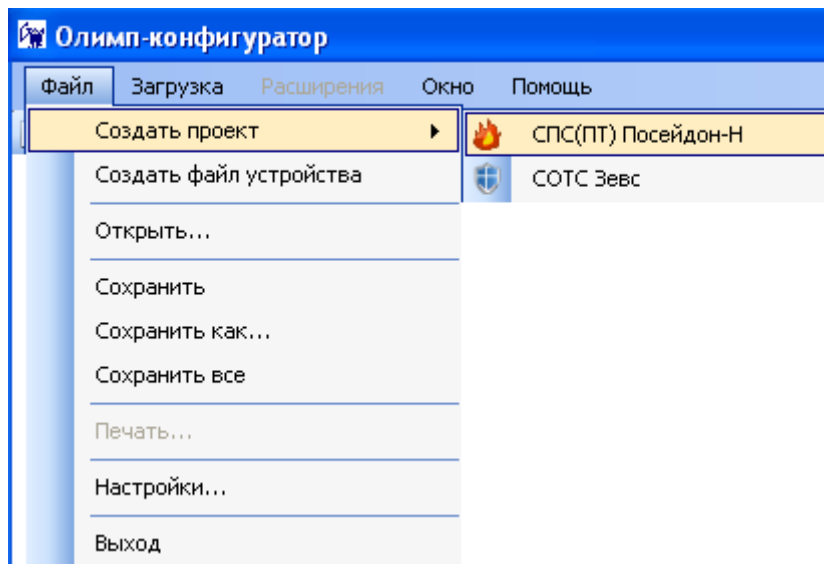


Рисунок 4.3 Список возможных проектов подпункта меню «Создать проект»

Команда «Создать проект» включает два подпункта «СПС (ПТ) Посейдон-Н» и «СОТС Зевс», для создания файл проекта по СПС (ПТ) Посейдон-Н и СОТС Зевс соответственно.

Создать файл устройства

Данная версия программы «Олимп-конфигуратор» позволяет создавать конфигурационные файлы отдельных устройств системы до того, как начато создание проекта системы в целом. При выборе команды «Создать файл устройства», открывается окно «Создание нового устройства» с символами всех возможных устройств системы (см. рисунок 4.4).

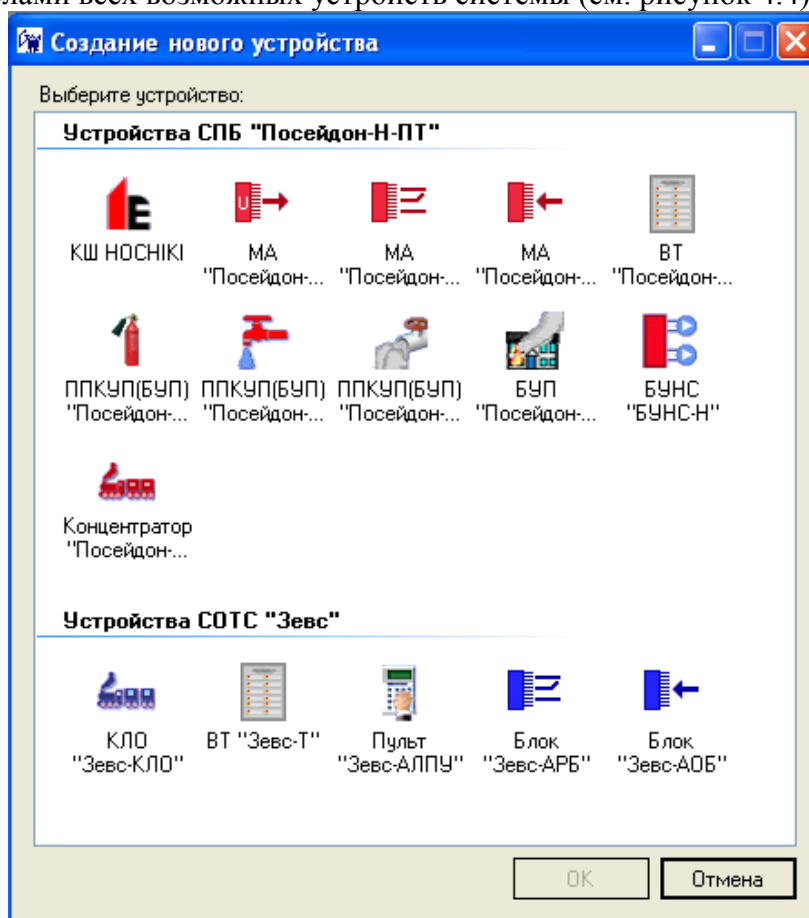


Рисунок 4.4 Вид окна «Создание нового устройства»

При наведении курсора мыши на символ в окне «Создание нового устройства» появляется всплывающая подсказка с полным наименованием данного устройства (см. рисунок 4.5).

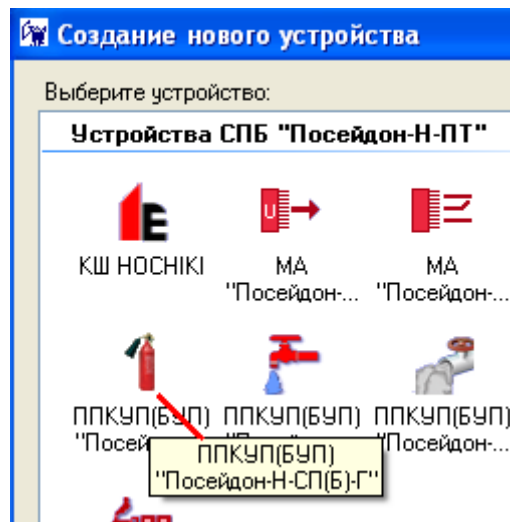


Рисунок 4.5 Всплывающая подсказка с полным наименованием устройства

Открыть

Команда «Открыть» предназначена для открытия уже созданных конфигурационных файлов (проектов). При выполнении этой команды открывается папка, заданная в настройках программы для хранения файлов конфигурации (см. рисунок 4.6). После открытия конфигурационный файл становится доступным для просмотра и редактирования.

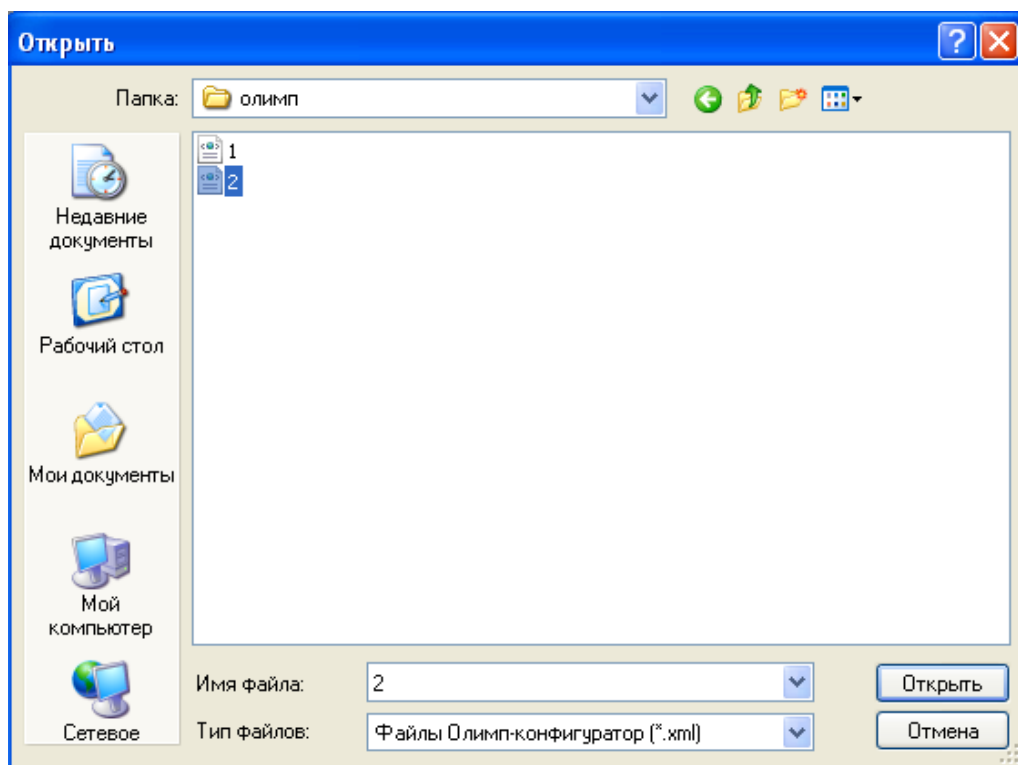
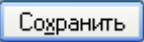


Рисунок 4.6 Открытие конфигурационного файла

Сохранить

Команда «Сохранить» предназначена для сохранения изменений в текущем открытом конфигурационном файле. Если конфигурационный файл сохраняется впервые, то открывается окно «Сохранить», в котором необходимо ввести имя сохраняемого конфигурационного файла и нажать кнопку .



Сохранить как

«Сохранить как» является стандартной командой и позволяет сохранить текущий открытый конфигурационный файл под другим именем.


Сохранить все

Команда «Сохранить все» предназначена для сохранения изменений во всех открытых конфигурационных файлах.

Настройки

Данная команда вызывает окно задания настроек программы. Изменение настроек подробно рассмотрено в разделе 5 настоящего Руководства.

Выход

Данная команда предназначена для закрытия программы «Олимп-конфигуратор». Завершение программы выполняется также при нажатии на кнопку управления окном .

4.1.2 Загрузка

Меню «Загрузка» включает команды «Подключиться» и «Отключиться».

Подключиться

Команда «Подключиться» используется для загрузки в приборы конфигурационной информации. При выборе данной команды выпадает список с доступными физическими устройствами (см. рисунок 4.7). Данная команда может быть вызвана через пункт меню «Загрузка», подпункт «Подключиться» или через панель инструментов, путем выбора кнопки «Подключиться» (см. рисунок 4.8).

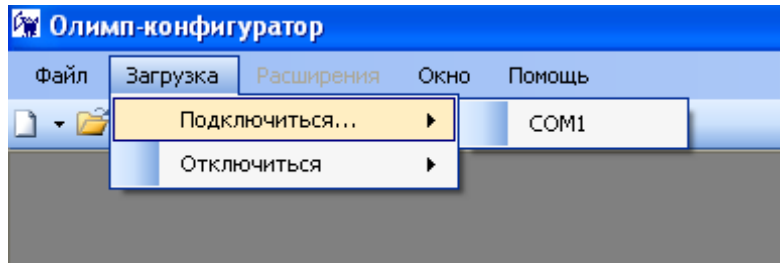


Рисунок 4.7 Вызов команды «Подключиться» через меню

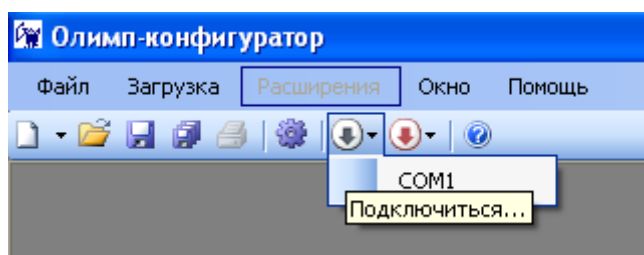


Рисунок 4.8 Вызов команды «Подключиться» через панель инструментов

После того как на компьютере с установленной программой «Олимп-конфигуратор» создан конфигурационный файл проекта, с этого компьютера может осуществляться загрузка файла конфигурации при подключении приборов к этому компьютеру. Возможна и иная процедура: созданный конфигурационный файл проекта переносится на другой компьютер (например, на мобильный ноутбук), с которого производится загрузка файла в приборы.

Отключиться

Данная команда обеспечивает прекращение соединения программы с физическим устройством. Команда «Отключиться» может быть вызвана через пункт меню «Загрузки», путем выбора соответствующего подпункта (см. рисунок 4.9), или через панель инструментов (см. рисунок 4.10).

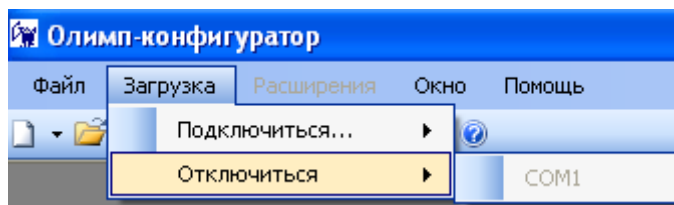


Рисунок 4.9 Вызов команды «Подключиться» через меню

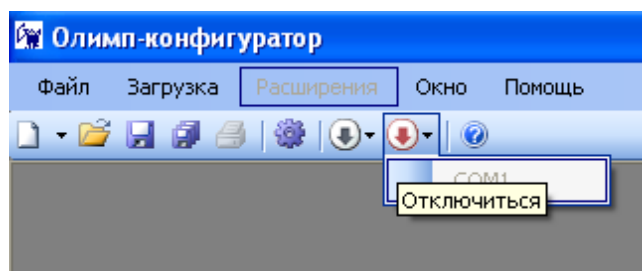


Рисунок 4.10 Вызов команды «Отключиться» через панель инструментов

4.1.3 Окно

Меню «Окно» предназначено для упорядочивания открытых в программе окон:

Каскадом - все открытые в программе окна располагаются каскадом;

По горизонтали - все открытые в программе окна располагаются горизонтально;

По вертикали - все открытые в программе окна располагаются вертикально;

Закреть все - закрывает все открытые в программе файлы.

4.1.4 Помощь

Меню «Помощь» включает следующие опции:

О программе – отображает версию программы и координаты разработчика (см. рисунок 4.10).

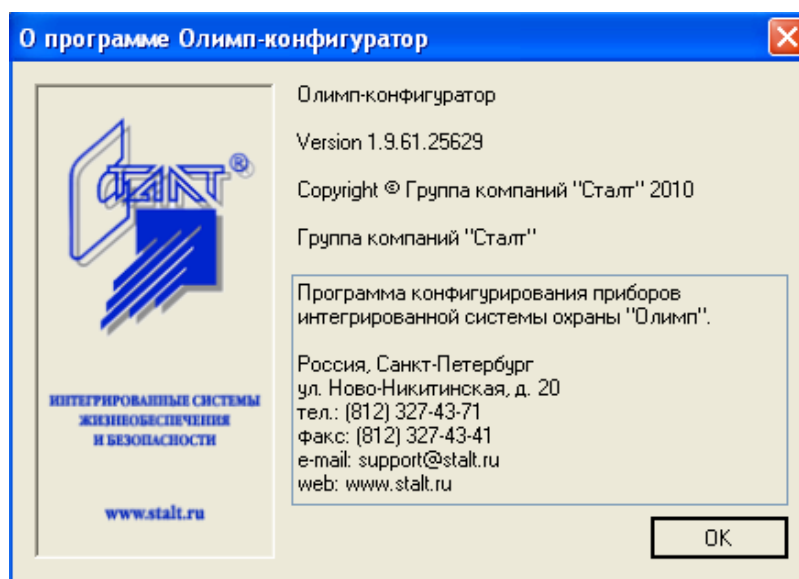


Рисунок 4.11 Информация о программе

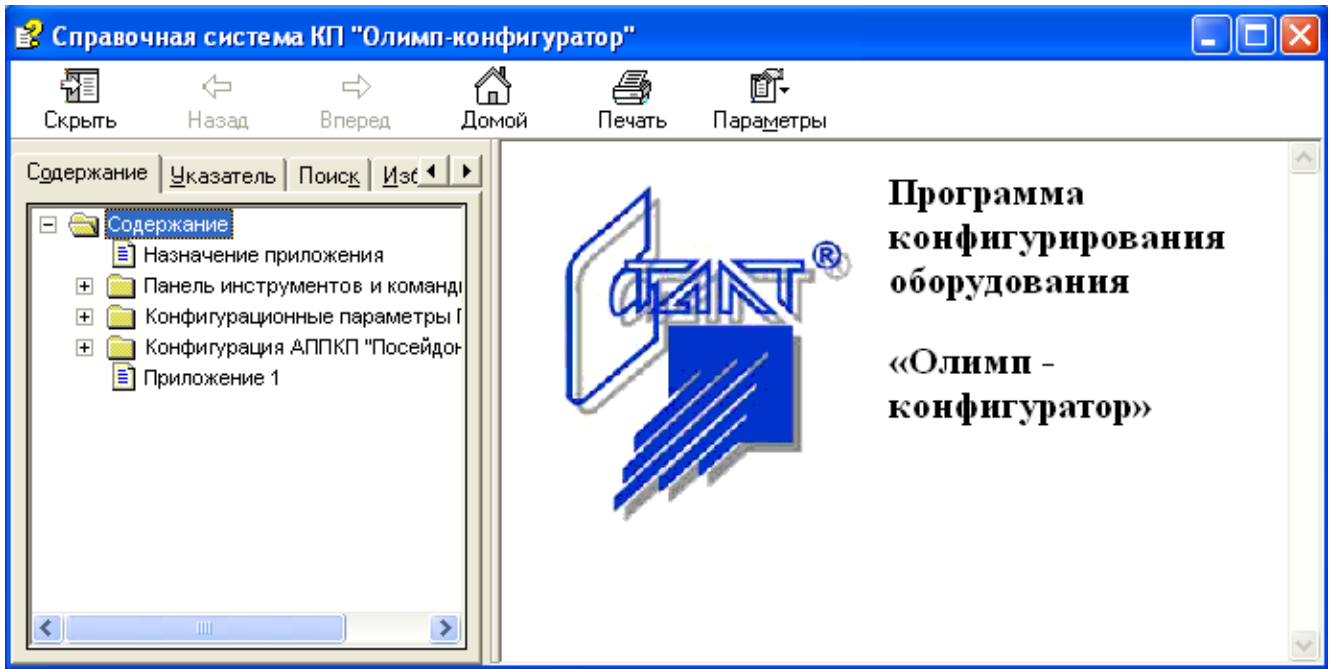


Рисунок 4.12 Справка по КП «Олимп-конфигуратор»

4.2 Панель инструментов

Панель инструментов представляет собой набор кнопок, расположенных под строкой меню программы. Кнопки дублируют наиболее часто используемые команды меню. При наведении курсора на кнопки панели инструментов появляется всплывающая подсказка с названием команды.

Кнопки панели инструментов программы «Олимп-Конфигуратор» представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Кнопки панели инструментов

Создать...	Открыть...	Сохранить...	Сохранить все	Настройки...	Подключиться...	Отключиться...	Помощь...



- Дублирует команду «Создать проект» пункта меню «Файл». Более подробно см. п. 4.1.1 настоящего Руководства.



- Дублирует команду «Открыть» пункта меню «Файл». Более подробно см. п. 4.1.1 настоящего Руководства.



- Дублирует команду «Сохранить» пункта меню «Файл». Более подробно см. п. 4.1.1 настоящего Руководства.



- Дублирует команду «Сохранить все» пункта меню «Файл». Более подробно см. п. 4.1.1 настоящего Руководства.



- Дублирует команду «Настройки» пункта меню «Файл». Более подробно см. п. 4.1.1 настоящего Руководства.



- Дублирует команду «Подключиться» пункта меню «Загрузка». Более подробно см. п. 4.1.2 настоящего Руководства.




- Дублирует команду «Отключиться» пункта меню «Загрузка». Более подробно см. п. 4.1.2 настоящего Руководства.



- Дублирует команду «Руководство пользователя» пункта меню «Помощь». Более подробно см. п. 4.1.4 настоящего Руководства.

5 Настройки программы

Для обеспечения процесса загрузки конфигурационного файла в приборы должны быть заданы настройки программы. Для входа в режим настроек необходимо в меню «Файл» выполнить команду «Настройки», либо нажать  на панели инструментов. Окно настроек программы представлено на рисунке 5.1.

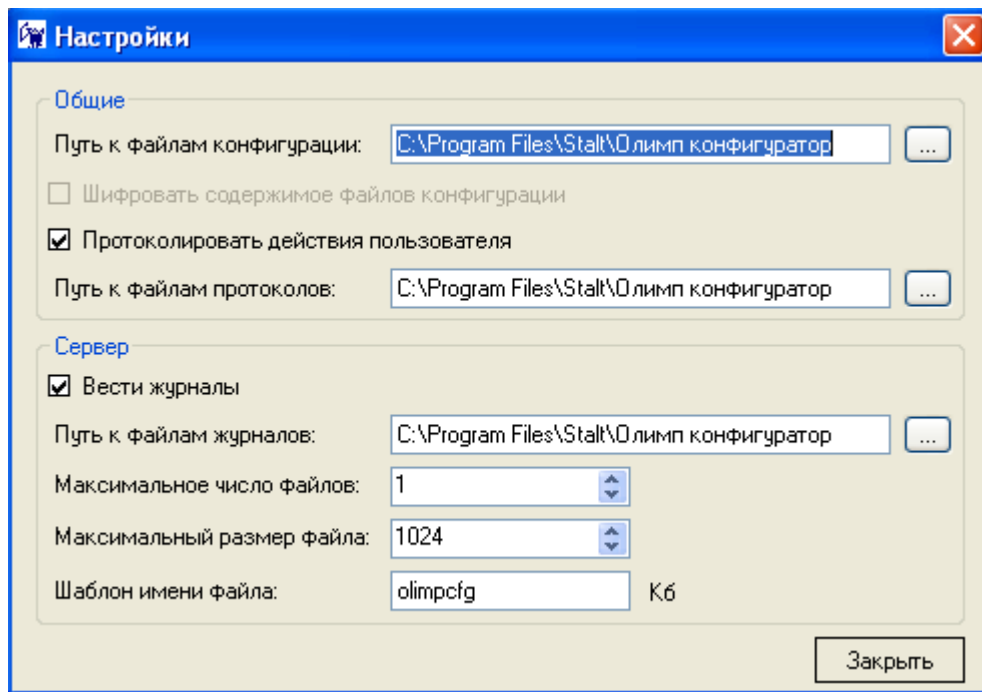



Рисунок 5.1 Вид окна «Настройки»

Параметры окна «Настройки»:

Путь к файлам конфигурации - в данном поле необходимо указать путь к папке, в которой хранятся файлы конфигурации. Данная папка будет открываться по умолчанию при выполнении команды «Открыть». Выбор папки осуществляется через кнопку  после чего открывается окно «Обзор папок». После выбора нужной папки нажать на кнопку «ОК».

Протоколировать действия пользователя - здесь необходимо указать программе, следует ли производить автоматическое протоколирование всех действий пользователя (оператора) в процессе конфигурирования. В случае каких-либо сбоев или ошибок при конфигурировании информация из протокола помогает установить последовательность действий пользователя и устранить причины неисправности.

При установленном флажке программа автоматически создает файл действий пользователя с именем useraction.log и записывает его в папку, указанную в поле «Путь к файлам протоколов».

Вести журналы. В процессе конфигурирования приборов рекомендуется вести системные журналы, для чего необходимо установить флаг «Вести журналы». В случае программных сбоев при конфигурировании необходимо направить файлы журналов с описанием возникшей неисправности производителю по e-mail: support@stalt.ru.

После установки флажка «Вести журналы» становятся активными все поля раздела «Сервер»:

Путь к файлам журналов – в данном поле задается папка, в которую записываются системные журналы.

Максимальное число файлов – здесь устанавливается количество записываемых файлов системных журналов. После заполнения последнего файла производится стирание информации

из первого файла и заполнение его новой информацией. Рекомендуемое количество файлов – 20.

Максимальный размер файла – в данном поле устанавливается размер системных файлов, рекомендуемое значение - 1024 кб.

Шаблон имени файла – часть имени файла системных журналов, задаваемая пользователем. Полное имя файла выглядит следующим образом: filenameM_N.log, где filename – шаблон имени файла, М – номер СОМ-порта компьютера, к которому подключены конфигурируемые приборы, N – порядковый номер файла.

Для завершения работы в окне настроек нажать кнопку «*Закреть*».

6 Конфигурирование системы охранно-тревожной сигнализации «Зевс»

Для создания проекта системы охранно-тревожной сигнализации необходимо в меню выбрать **Файл → Создать проект → СОТС Зевс**.

При этом открывается основное окно проекта - окно конфигурации центрального блока системы (см. рисунок 6.1).

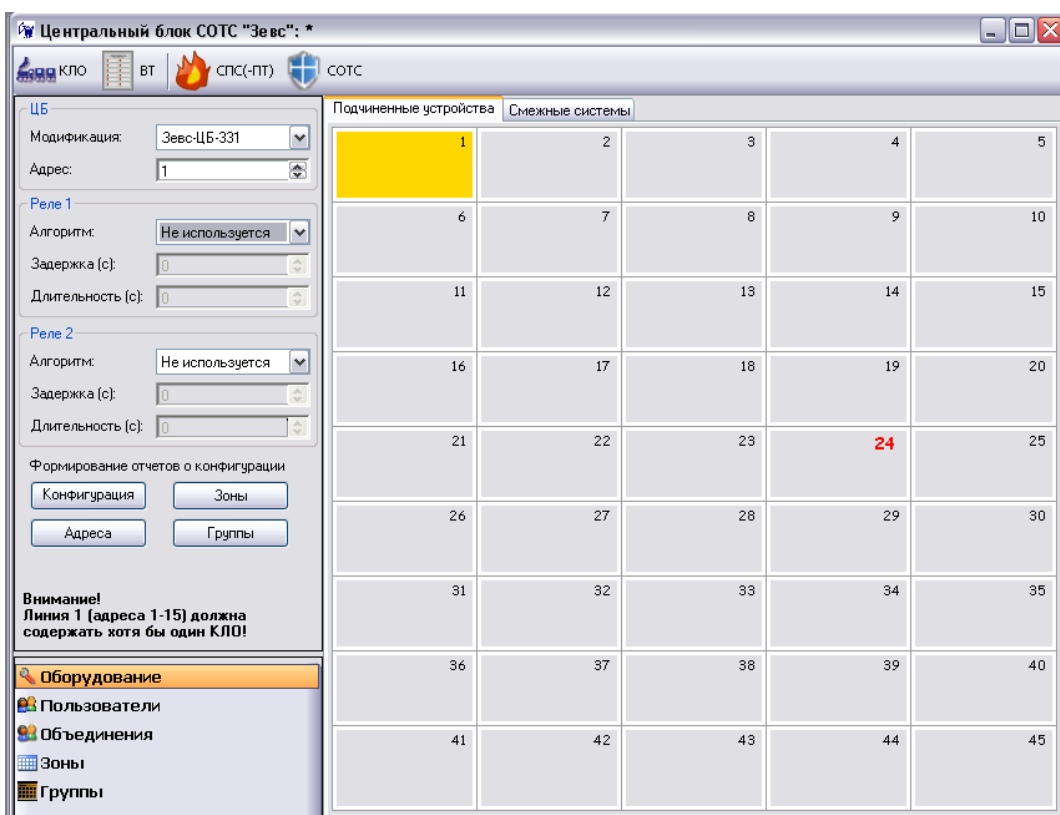


Рисунок 6.1 Окно проекта СОТС «Зевс»

Данное окно имеет пять режимов работы:

Оборудование - режим редактирования состава и конфигурации всех блоков прибора;

Пользователи - режим редактирования пользователей прибора;

Объединения - режим объединения пользователей;

Зоны - режим просмотра всех законфигурированных в текущий момент времени охраняемых зон прибора (конфигурирование охраняемых зон производится отдельно для каждого КЛО, см. п. 6.5.1.2);


Группы - режим просмотра всех законфигурированных в текущий момент времени групп прибора (конфигурирование групп производится отдельно для каждого КЛО, см. п. 6.5.1.3).

С помощью клавиш «Конфигурация», «Зоны», «Адреса» и «Группы» осуществляется экспорт конфигурационных данных прибора в файлы формата *.html.

6.1 Режим «Оборудование»

В режиме «Оборудование» осуществляется формирование состава прибора в соответствии с проектом системы охранно-тревожной сигнализации (СОТС) и ввод конфигурационных данных каждого из устройств, входящих в систему.

Выбор модификации центрального блока

Щелчком левой кнопки мыши по кнопке  в поле «Модификация» открывается выпадающий список модификаций центрального блока (см. рисунок 6.2).

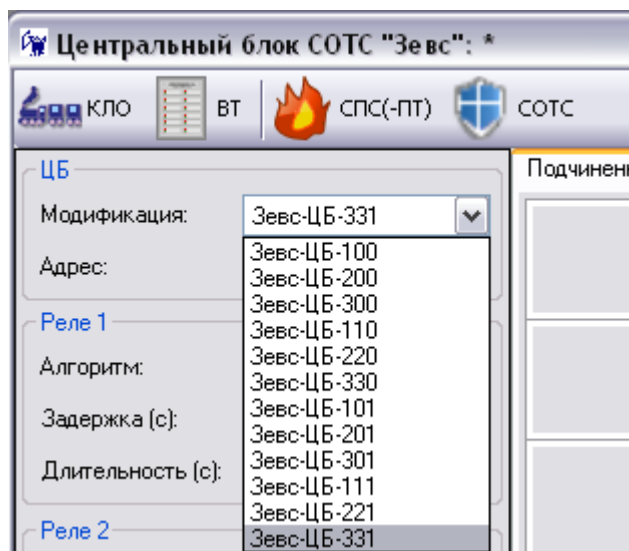


Рисунок 6.2 Выбор модификации центрального блока

Модификация центрального блока определяет максимальное количество подключаемых к нему подчиненных устройств (количество доступных адресов в поле «Подчиненные устройства»), а также возможность работы с другими системами в составе интегрированной системы безопасности «Олимп» (доступ к вкладке «Смежные системы»).

Установка адреса центрального блока

По умолчанию центральный блок прибора имеет адрес 1. При попытке смены адреса появляется окно предупреждения с вопросом о необходимости сохранения конфигурационных параметров центрального блока для нового адреса (см. рисунок 6.3).

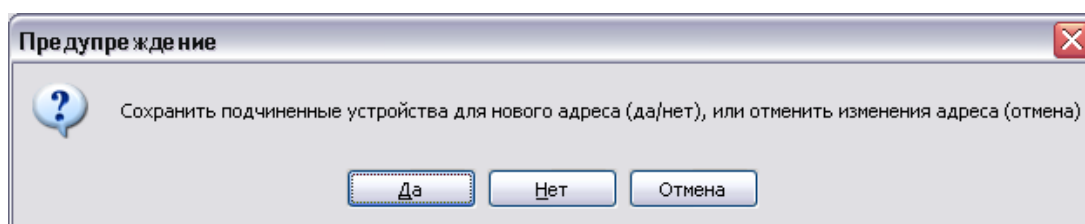


Рисунок 6.3 Окно предупреждения

Конфигурирование реле центрального блока

Центральный блок прибора имеет два реле, для каждого из которых можно задать свои конфигурационные параметры. Панели выбора параметров реле расположены в левой части окна конфигурирования центрального блока (см. рисунок 6.4).

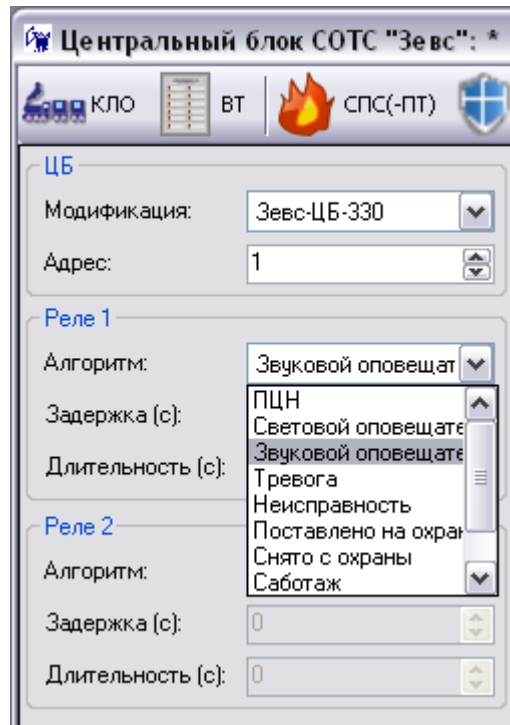


Рисунок 6.4 Установка параметров реле центрального блока

Параметры реле центрального блока:

Алгоритм – в этом поле из выпадающего списка необходимо выбрать алгоритм работы реле;

Задержка – здесь необходимо ввести время задержки включения реле в секундах, которое может составлять от 0 до 255 секунд;

Длительность – в этом поле задается время работы реле из диапазона от 0 до 65535 секунд (если значение длительности установлено равным 0, реле остается во включенном состоянии до тех пор, пока выполняется условие включения, а затем выключается).

Примечания:

- длительность и задержку включения можно задать для всех алгоритмов реле, кроме «ПЦН» и «Световой оповещатель»,
- у алгоритма «Звуковой оповещатель» длительность включения ограничена диапазоном от 180 до 600 сек.

Подчиненные устройства

Вкладка «Подчиненные устройства» содержит адресное поле на 45 адресов (это адреса уровня А2). Распределение устройств по адресам необходимо производить строго в соответствии с физическим подключением устройств в линии связи ЦБ: устройствам, подключаемым в линию 1, присваиваются адреса с 1 по 15, а устройствам, подключаемым в линию 2 – адреса с 16 по 45.

При этом следует учитывать следующие ограничения:

- в линию 1 должен быть подключен хотя бы один КЛЮ;
- количество адресов в линии 2 равно 15, если данная линия содержит хотя бы один КЛЮ, и может быть увеличено до 30 только в том случае, если данная линия содержит только табло ВТ;
- если выбрана модификация ЦБ с одной линией связи, адреса с 16 по 45 становятся недоступными для конфигурирования, подключить к ним подчиненные устройства невозможно.

Выбор типа подключаемого устройства осуществляется с панели устройств (см. рисунок 6.5), расположенной в верхней левой части окна. При наведении курсора мыши на символ панели устройств появляется всплывающая подсказка с расшифровкой типа данного устройства.

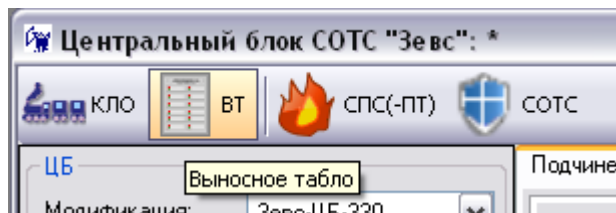


Рисунок 6.5 Панель устройств ЦБ

Расшифровка символов на панели устройств приведена в таблице 6.1.

Таблица 6.1

№	Символ	Устройство	Применение
1	КЛО	Контроллер линии охранный «Зевс-КЛО»	Подчиненные устройства
2	VT	Табло выносное «Зевс-Т»	Подчиненные устройства

Для того, чтобы поместить устройство на нужный адрес, необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по его символу на панели устройств, а затем – по ячейке с нужным адресом. Для удаления устройства необходимо щелкнуть в соответствующей ячейке адресного поля правой кнопкой мыши и выбрать пункт «Удалить устройство»).

Пример заполнения адресного поля подчиненными устройствами приведен на рисунке 6.6. Желтым фоном выделено устройство, редактирование которого осуществлялось последним.

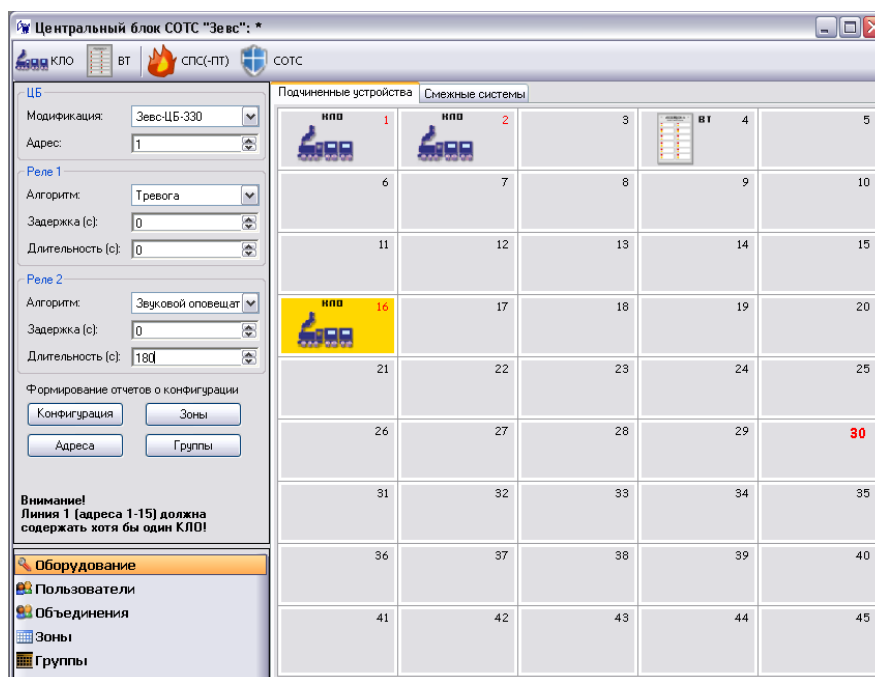


Рисунок 6.6 Пример заполнения адресного поля ЦБ

Для редактирования конфигурации любого подчиненного устройства необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по ячейке адресного поля, в которой находится соответствующее устройство, при этом открывается окно редактирования его конфигурации. Подробно описание конфигурирования подчиненных устройств ЦБ приведено в п. 6.5.

Смежные системы

Вкладка «Смежные системы» служит для расположения по адресам систем, входящих в состав ИСО «Олимп»: СПС(-ПТ) «Посейдон-Н», СОТС «Зевс».

В данной версии программного обеспечения возможность работы со смежными системами отсутствует.

6.2 Режим «Пользователи»

В режиме «Пользователи» основного окна проекта осуществляется конфигурирование пользователей прибора (см. рисунок 6.7). Окно редактирования пользователей содержит два поля: в правом поле отображается список имеющихся в приборе групп, в левом поле отображаются создаваемые пользователи.

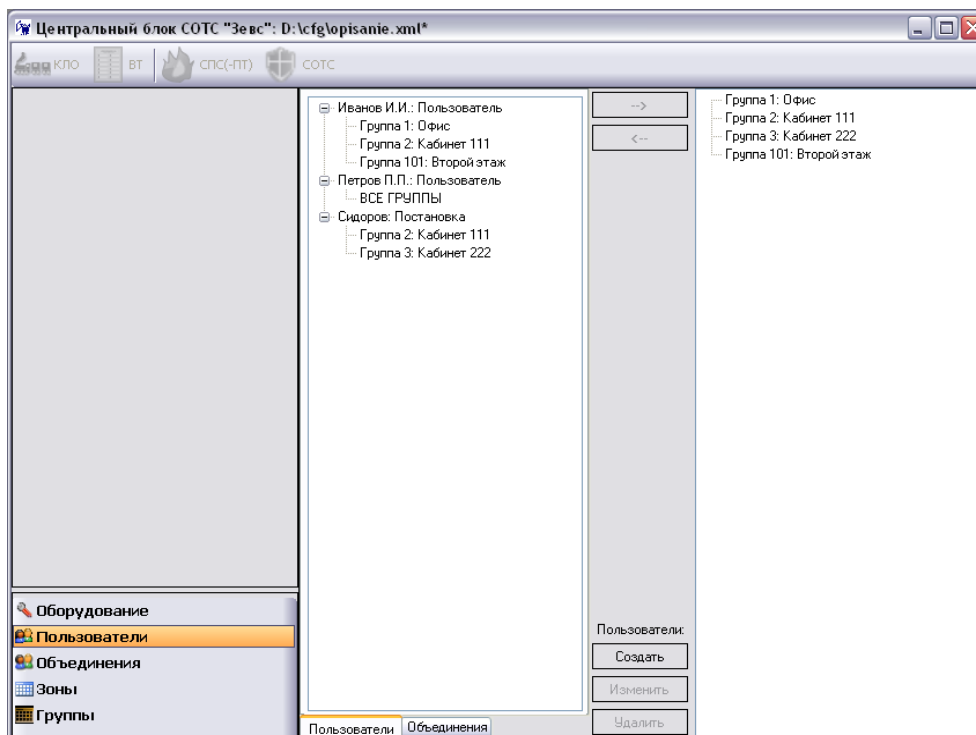
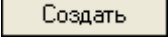


Рисунок 6.7 Окно конфигурирования пользователей

Для создания нового пользователя необходимо нажать на клавишу , расположенную в центральной части окна. При этом открывается окно создания пользователя (см. рисунок 6.8).

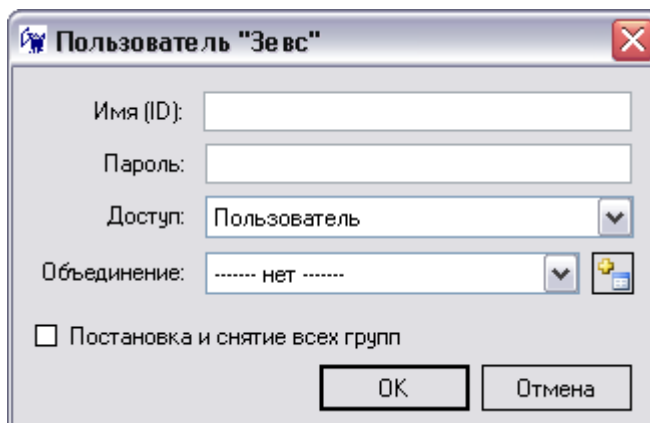


Рисунок 6.8 Окно создания пользователя

В данном окне необходимо ввести параметры пользователя:

Имя (ID) – имя пользователя, которое может содержать от 1 до 14 символов, должно быть уникальным для каждого пользователя;

Пароль – в этом поле необходимо задать шестизначный пароль пользователя, который должен быть уникальным для каждого пользователя;

Доступ – в этом поле задается уровень доступа пользователя из выпадающего списка;

Объединение – в этом поле можно задать объединение, которому принадлежит пользователь (например, отдел). Все пользователи объединения имеют один и тот же список групп для управления. Создание объединений осуществляется на вкладке «Объединения» основного окна центрального блока (см. п. 6.3). Формирование списка групп объединения осуществляется во вкладке «Пользователи» на странице «Объединения» (см. рис. 6.9).

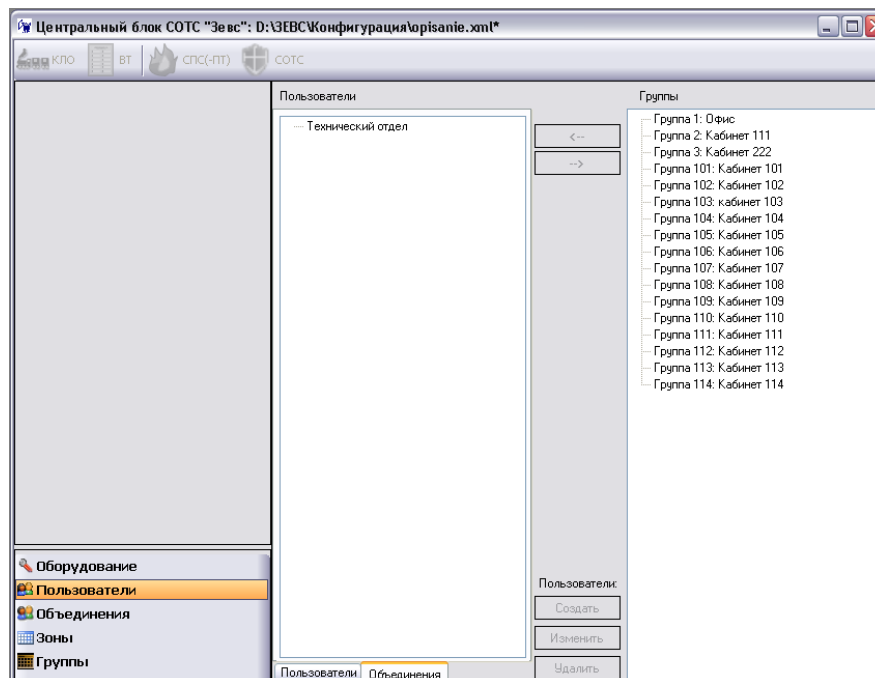


Рисунок 6.9 Окно назначения объединению списка групп

Флаг «Постановка и снятие всех групп» устанавливается, если данный пользователь имеет право управления всеми группами прибора.

Ввод всех параметров пользователя подтверждается нажатием на , после чего пользователь появляется в поле пользователей.

Формирование списка групп, которыми может управлять пользователь, можно осуществлять следующими способами:

- выделить группу нажатием левой кнопки мыши, затем, не отпуская клавишу мыши, «перетащить» группу к нужному пользователю;

- выделить группу щелчком левой клавиши мыши, выделить пользователя щелчком левой клавиши мыши, нажать клавишу перемещения для перемещения выделенной группы в список групп выделенного пользователя;

- включить пользователя в объединение, тогда автоматически пользователю будет назначен список групп, принадлежащих данному объединению.

Максимальная длина списка групп пользователя не должна превышать 20 групп. Пользователю также может быть разрешено управление всеми группами прибора, для чего в окне параметров пользователя необходимо установить флаг «постановка и снятие всех групп».

Редактирование пользователей

При необходимости редактирования пользователя в процессе конфигурирования прибора (до записи конфигурационных файлов в прибор) необходимо выделить его щелчком левой кнопки мыши в списке пользователей, при этом становятся активными кнопки и, с по-

мощью которых можно изменить параметры пользователя (см. рисунок 6.10) или удалить выделенного пользователя из списка.

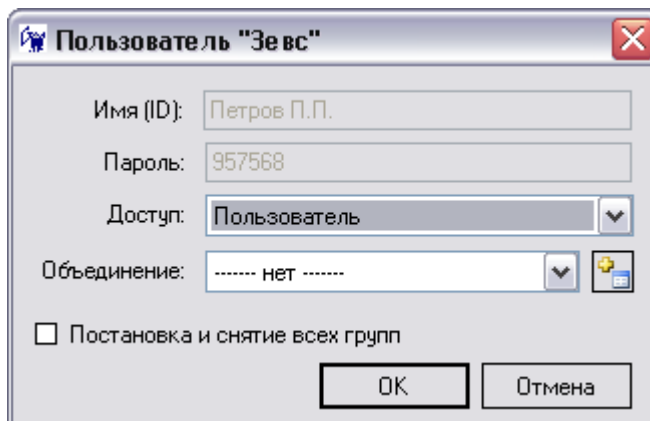


Рисунок 6.10 Окно изменения пользователя

У созданного пользователя можно изменить только такие параметры как уровень доступа и список доступных для управления групп. При необходимости изменения имени пользователя или пароля, такого пользователя необходимо удалить и создать другого пользователя с новыми параметрами.

Редактирование записанных в прибор пользователей

При записи в прибор данных о пользователях, их идентификация производится по паролю, поэтому запись каждого нового пользователя осуществляется по следующему алгоритму:

- если пароль нового пользователя совпадает с паролем одного из записанных в прибор пользователей, производится обновление параметров данного пользователя;
- если в приборе не существует пользователя с указанным паролем, производится запись нового пользователя в прибор.

Таким образом, при необходимости изменения любых параметров пользователя, кроме пароля, необходимо создать нового пользователя (предварительно удалив пользователя с прежними параметрами) в программе конфигурирования и записать его в прибор, при этом произойдет изменение его параметров. При необходимости изменения пароля пользователя, сначала необходимо удалить учетную запись пользователя со старым паролем из прибора, из списка пользователей в программе конфигурирования, затем создать в программе нового пользователя и записать его в прибор.

Порядок записи данных о пользователях в прибор описан в п. 7.3.1.

6.3 Режим «Объединения»

Режим «Объединения» предназначен для удобства присваивания пользователям списка групп для управления. Создание объединений осуществляется на вкладке «Объединения» окна конфигурирования центрального блока.

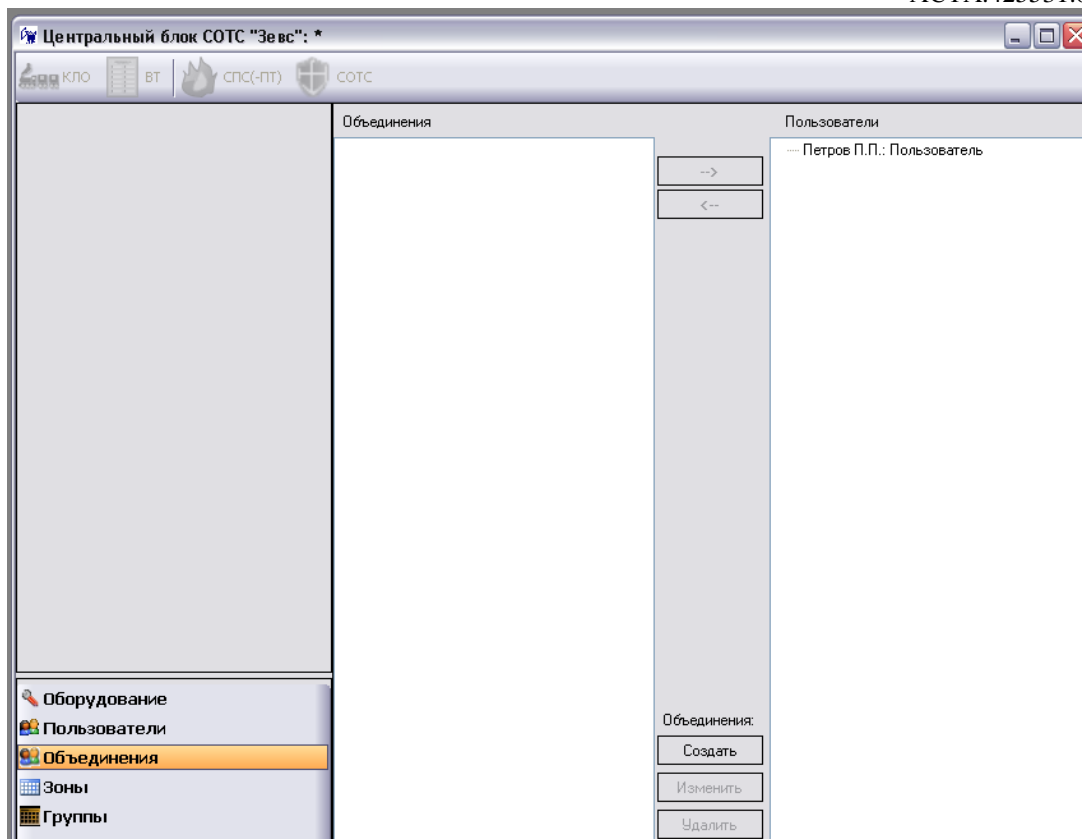


Рисунок 6.11 Окно создания объединений пользователей

Для создания нового объединения необходимо нажать на клавишу Создать, расположенную в центральной части окна. При этом открывается окно создания объединения (см. рисунок 6.12).

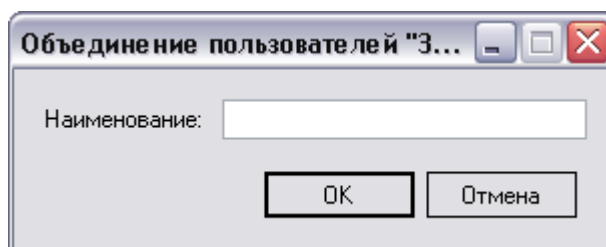


Рисунок 6.12 Окно создания объединения

В данном окне необходимо ввести наименование объединения.

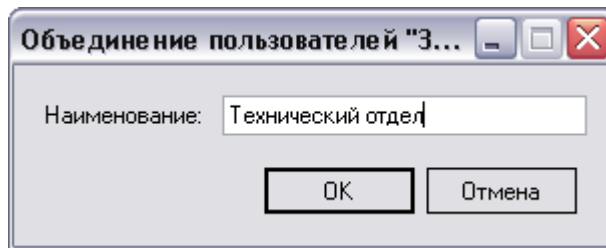
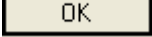


Рисунок 6.13 Окно создания объединения

Ввод наименования объединения подтверждается нажатием на , после чего объединение появляется в левом поле окна объединений.

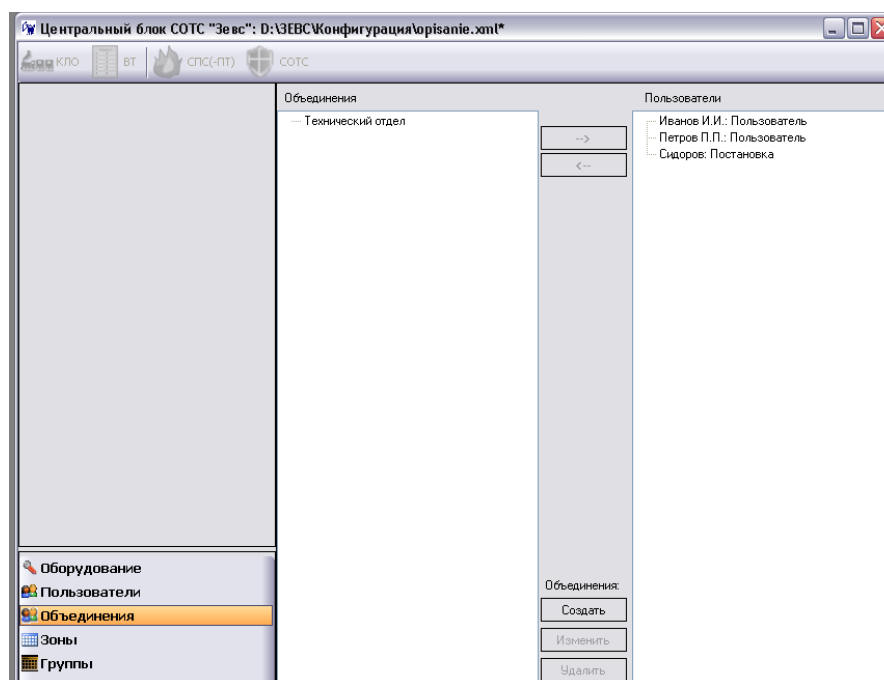
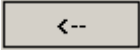


Рисунок 6.14 Окно редактирования объединений

Формирование списка пользователей, входящих в объединение, можно осуществлять следующими способами:

- выделить пользователя нажатием левой кнопки мыши, затем, не отпуская клавишу мыши, «перетащить» пользователя к нужному объединению;
- выделить пользователя щелчком левой клавиши мыши, выделить объединение щелчком левой клавиши мыши, нажать клавишу перемещения  для перемещения выделенного пользователя в список пользователей выделенного объединения.

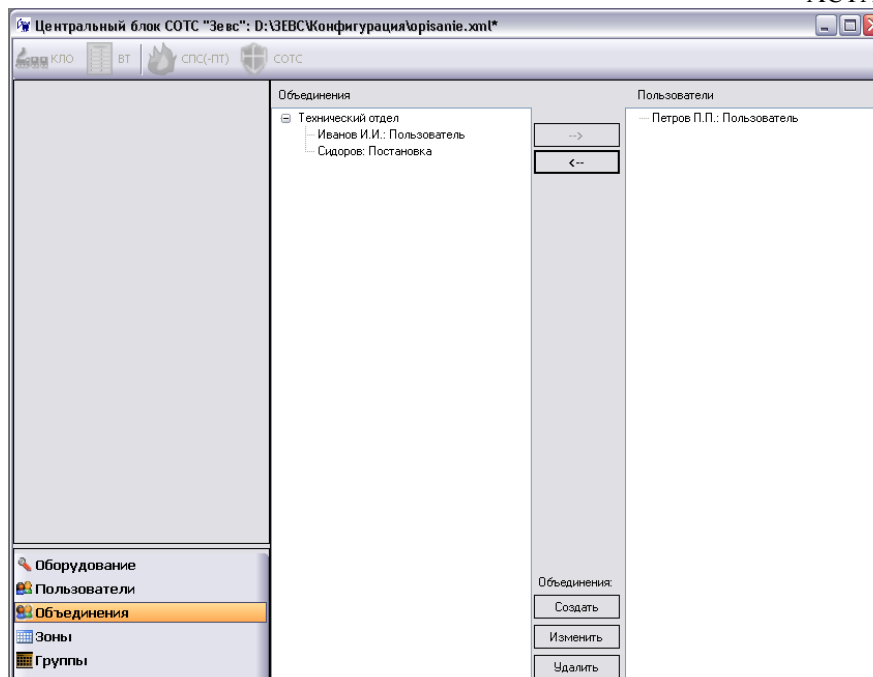


Рисунок 6.15 Окно редактирования объединений

Далее при присвоении объединению списка групп ШС, которое осуществляется во вкладке Пользователи/Объединения, всем пользователям, входящим в данное объединение, будут присвоены права управления данными группами.

6.4 Режим «Зоны»

В режиме «Зоны» основного окна проекта выводится список всех законфигурированных охраняемых зон системы (см. рисунок 6.16). Данное окно представляет собой таблицу со следующими столбцами:

Номер – номер охраняемой зоны в системе;

Адрес КЛО – адрес контроллера линии охранного, который контролирует данную зону;

Тип – тип охраняемой зоны;

Совместность – свойство совместности данной зоны (данная опция не доступна в данной версии программы);

Описание – название зоны.

Центральный блок СОТС "Зевс": D:\ЗЕВС\Конфигурация\opisanie.xml*

КЛО ВТ СПС(-ПТ) СОТС

Номер	Адрес КЛО	Тип	Совместимость	Описание
1	1.1	Охранная	Независимая	Приемная
2	1.1	Охранная	Независимая	Каб.директора
3	1.1	Технологическая	Независимая	
4	1.1	Охранная	Независимая	Бухгалтерия
5	1.1	Тревожная	Независимая	Касса кнопка
6	1.1	Охранная	Независимая	Кабинет 222
7	1.1	Охранная	Независимая	Кабинет 344
8	1.1	Охранная	Независимая	Коридор 1 этаж
9	1.1	Тревожная	Независимая	
10	1.1	Контроля	Независимая	
101	1.16	Охранная	Независимая	Коридор 2 этаж
102	1.16	Охранная	Независимая	Кабинет 402
103	1.16	Охранная	Независимая	Кабинет 403
104	1.16	Охранная	Независимая	
105	1.16	Охранная	Независимая	
106	1.16	Охранная	Независимая	
107	1.16	Охранная	Независимая	
108	1.16	Охранная	Независимая	
109	1.16	Охранная	Независимая	
110	1.16	Охранная	Независимая	
111	1.16	Охранная	Независимая	
112	1.16	Охранная	Независимая	
113	1.16	Охранная	Независимая	
114	1.16	Тревожная	Независимая	
115	1.16	Тревожная	Независимая	
116	1.16	Охранная	Независимая	
117	1.16	Охранная	Независимая	
118	1.16	Технологическая	Независимая	
119	1.16	Охранная	Независимая	
120	1.16	Охранная	Независимая	
121	1.16	Тревожная	Независимая	
122	1.16	Охранная	Независимая	
123	1.16	Охранная	Совместная	
124	1.16	Охранная	Совместная	
201	1.18	Охранная	Независимая	
202	1.18	Охранная	Независимая	
203	1.18	Технологическая	Независимая	
204	1.18	Тревожная	Независимая	
205	1.18	Технологическая	Независимая	

Оборудование
Пользователи
Объединения
Зоны
Группы

Рисунок 6.16 Окно просмотра охраняемых зон системы

Создание и редактирование охраняемых зон осуществляется при конфигурировании КЛО отдельно для каждого КЛО (см. п. 6.6.1.2).

6.5 Режим «Группы»

В режиме «Группы» основного окна проекта выводится список всех законфигурированных групп системы (см. рисунок 6.17). Данное окно представляет собой таблицу со следующими столбцами:

Номер – номер группы в системе;

Адрес КЛО – адрес контроллера линии охранного, которому принадлежит данная группа;

Описание – название группы.

Номер	Адрес КЛО	Описание
1	1.1	Офис
2	1.1	Кабинет 111
3	1.1	Кабинет 222
101	1.16	Кабинет 101
102	1.16	Кабинет 102
103	1.16	кабинет 103
104	1.16	Кабинет 104
105	1.16	Кабинет 105
106	1.16	Кабинет 106
107	1.16	Кабинет 107
108	1.16	Кабинет 108
109	1.16	Кабинет 109
110	1.16	Кабинет 110
111	1.16	Кабинет 111
112	1.16	Кабинет 112
113	1.16	Кабинет 113
114	1.16	Кабинет 114

Рисунок 6.17 Окно просмотра групп системы

Создание и редактирование групп осуществляется при конфигурировании КЛЮ отдельно для каждого КЛЮ (см. п. 6.6.1.3).

6.6 Конфигурирование адресных устройств

6.6.1 Конфигурирование контроллера линии охранного «Зевс-КЛЮ»

При открытии окна создания конфигурации КЛЮ выводится запрос на ввод номеров рабочих зон и групп данного КЛЮ (см. рисунок 6.18).

Инициализация КЛЮ

Задайте следующие параметры (изменить позже их будет нельзя):

Начальная зона: 1

Конечная зона: 1

Начальная группа: 1

Конечная группа: 1

OK Отмена

Рисунок 6.18 Окно задания рабочих зон и групп КЛЮ

Максимальное суммарное количество зон и количество групп всего прибора равно 3600, при этом каждому КЛЮ может принадлежать до 240 зон и до 240 групп. Номера зон и групп задаются один раз при создании конфигурации КЛЮ. Установленные номера зон и групп резервируются за данным КЛЮ, независимо от того, будут они далее использоваться в конфигурации или нет.

Внимание! Изменить ранее установленные рабочие номера зон и групп КЛЮ с сохранением остальной конфигурации КЛЮ невозможно, поэтому при отсутствии уверенности в том, что количество зон и групп не изменится, рекомендуется устанавливать количество зон и групп максимальным, то есть, равным 240.

При создании конфигурации каждого следующего КЛЮ при наведении курсора на поле ввода номера зоны или группы в окне запроса появляется подсказка с информацией о уже занятых номерах зон и групп в системе (см. рисунок 6.19). Например, на рисунке для КЛЮ с адресом 1.1 уже зарезервированы номера зон с 1 по 100 и номера групп с 1 по 100, поэтому для данного КЛЮ диапазон зон и групп должен начинаться с номера 101 или выше.

Примечание: Адрес КЛЮ включает в себя адрес ЦБ, к которому он подключен, и адрес самого КЛЮ, записанные через точку.

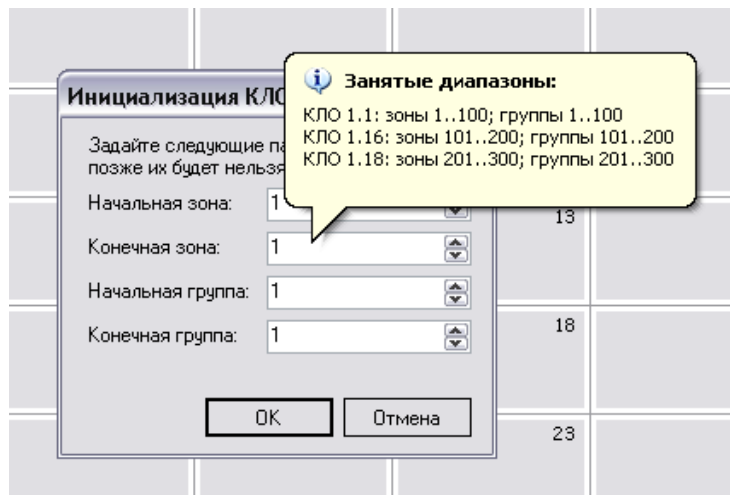


Рисунок 6.19 Всплывающая подсказка с информацией о занятых диапазонах номеров зон и групп в системе

По завершении ввода номеров зон и групп КЛЮ отображается окно конфигурирования КЛЮ (см. рисунок 6.20).

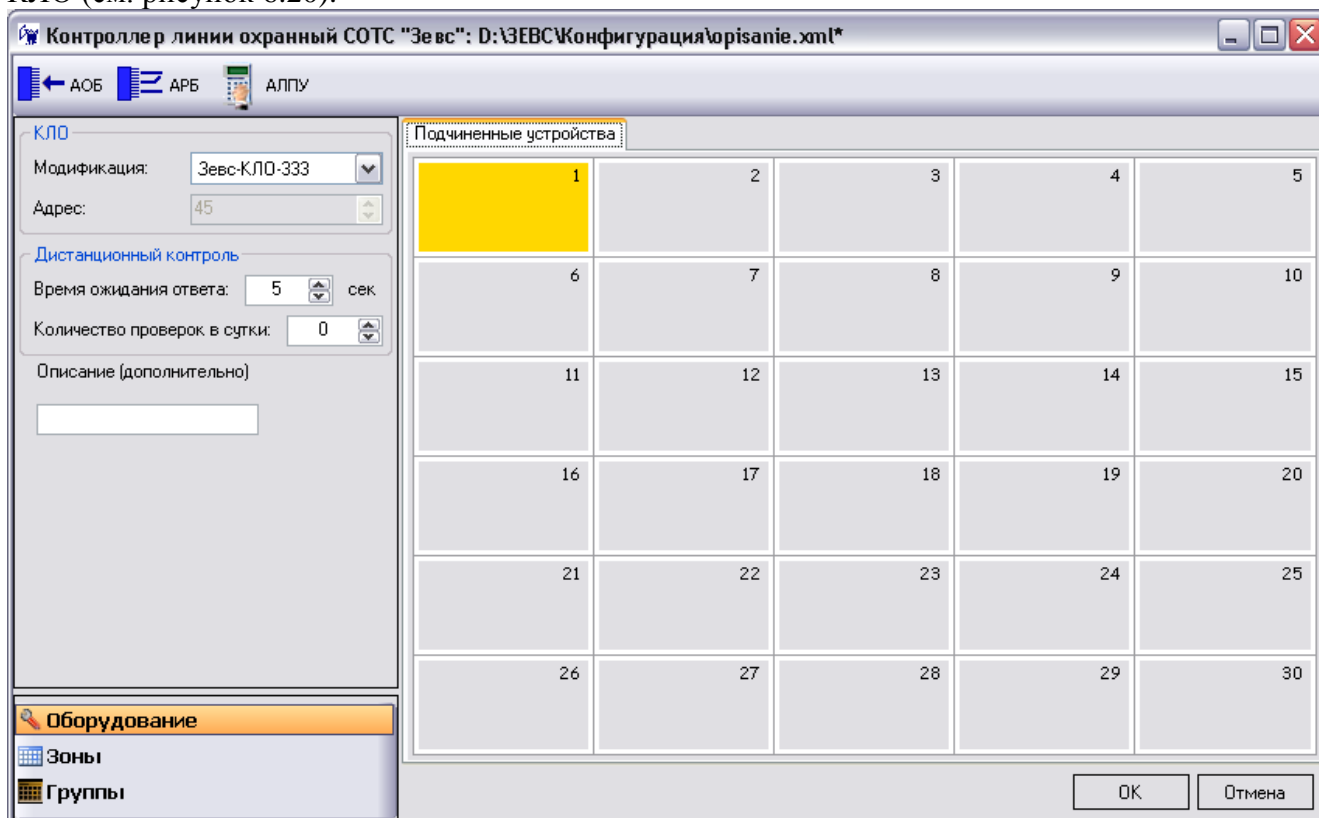





Рисунок 6.20 Окно конфигурирования КЛЮ

Окно конфигурирования КЛЮ имеет три режима работы:

-  **Оборудование** - режим редактирования состава и конфигурации подчиненных КЛЮ устройств;
-  **Зоны** - режим редактирования зон данного КЛЮ;
-  **Группы** - режим редактирования групп данного КЛЮ.

6.6.1.1 Режим «Оборудование»

В режиме «Оборудование» осуществляется формирование состава подчиненных КЛЮ устройств и ввод конфигурационных данных каждого из этих устройств.

Выбор модификации контроллера линии охранного

Щелчком левой кнопки мыши по кнопке  в поле «Модификация» открывается список модификаций КЛЮ (см. рисунок 6.21).

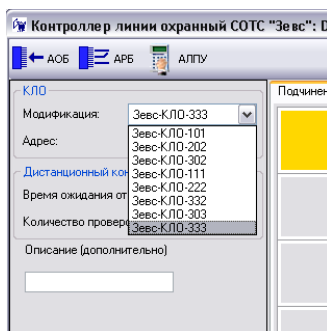


Рисунок 6.21 Выбор модификации КЛЮ

Модификация КЛЮ определяет максимальное количество подключаемых к нему подчиненных устройств.

Подчиненные устройства

Вкладка «Подчиненные устройства» (см. рисунок 6.20) содержит адресное поле на 30 адресов (адреса уровня А1). Распределение устройств по адресам необходимо производить строго в соответствии с физическим подключением устройств в линии связи КЛЮ: устройствам, подключаемым в линию 1, присваиваются адреса с 1 по 15, а устройствам, подключаемым в линию 2 – адреса с 16 по 30.

Если выбрана модификация КЛЮ с одной линией связи, адреса с 16 по 30 становятся недоступными для конфигурирования, подключить к ним подчиненные устройства невозможно.

Выбор типа подключаемого устройства осуществляется с панели устройств (см. рисунок 6.22), расположенной в верхней части окна. При наведении курсора мыши на символ устройства на панели появляется всплывающая подсказка с названием типа данного устройства.

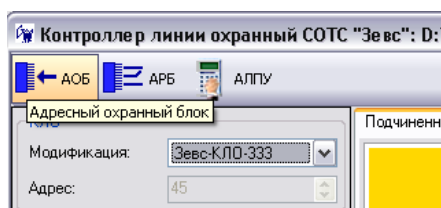





Рисунок 6.22 Панель подчиненных устройств КЛЮ

Расшифровка символов на панели устройств приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2

№	Символ	Устройство
1		Адресный охранный блок «Зевс-АОБ», «Зевс-АОБ-И»
2		Адресный релейный блок «Зевс-APБ4», «Зевс-APБ8», «Зевс-APБ4-И», «Зевс-APБ8-И»
3		Адресный локальный пульт управления «Зевс-ALПУ», «Зевс-ALПУ-П»

Для того, чтобы поместить устройство на нужный адрес, необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по его символу на панели устройств, а затем – по ячейке с нужным адресом. Для удаления устройства необходимо щелкнуть в соответствующей ячейке адресного поля правой кнопкой мыши.

Пример заполнения адресного поля подчиненными устройствами приведен на рисунке 6.23.

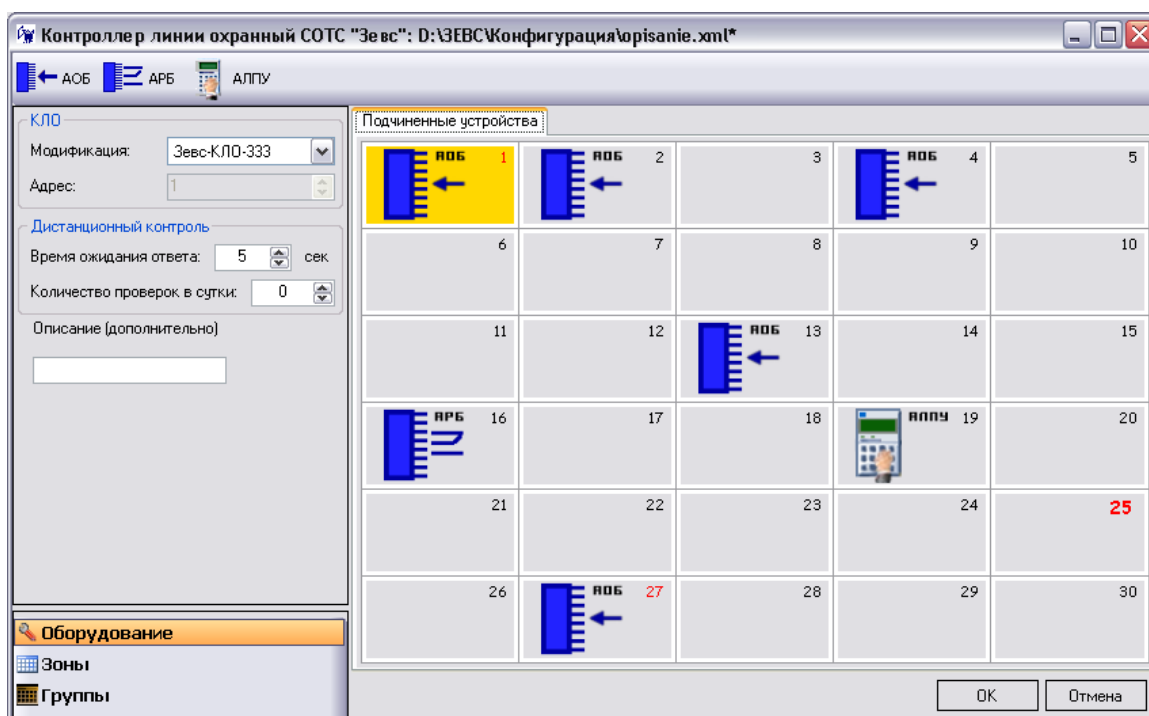


Рисунок 6.23 Пример заполнения адресного поля КЛО

Для редактирования конфигурации любого подчиненного устройства необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по ячейке адресного поля, в которой находится соответствующее устройство, при этом открывается окно редактирования его конфигурации.

6.6.1.2 Режим «Зоны»

В режиме «Зоны» окна редактирования конфигурации контроллера линии охранного осуществляется создание, редактирование и удаление охраняемых зон, а также распределение шлейфов сигнализации по зонам. При этом в окне каждого КЛЮ редактируются только те зоны, которые контролируются данным КЛЮ.

Окно КЛЮ в режиме редактирования зон представлено на рисунке 6.24. В левой части окна отображается диапазон номеров зон, зарезервированный за данным КЛЮ при создании этого КЛЮ. Данные номера отредактировать невозможно.

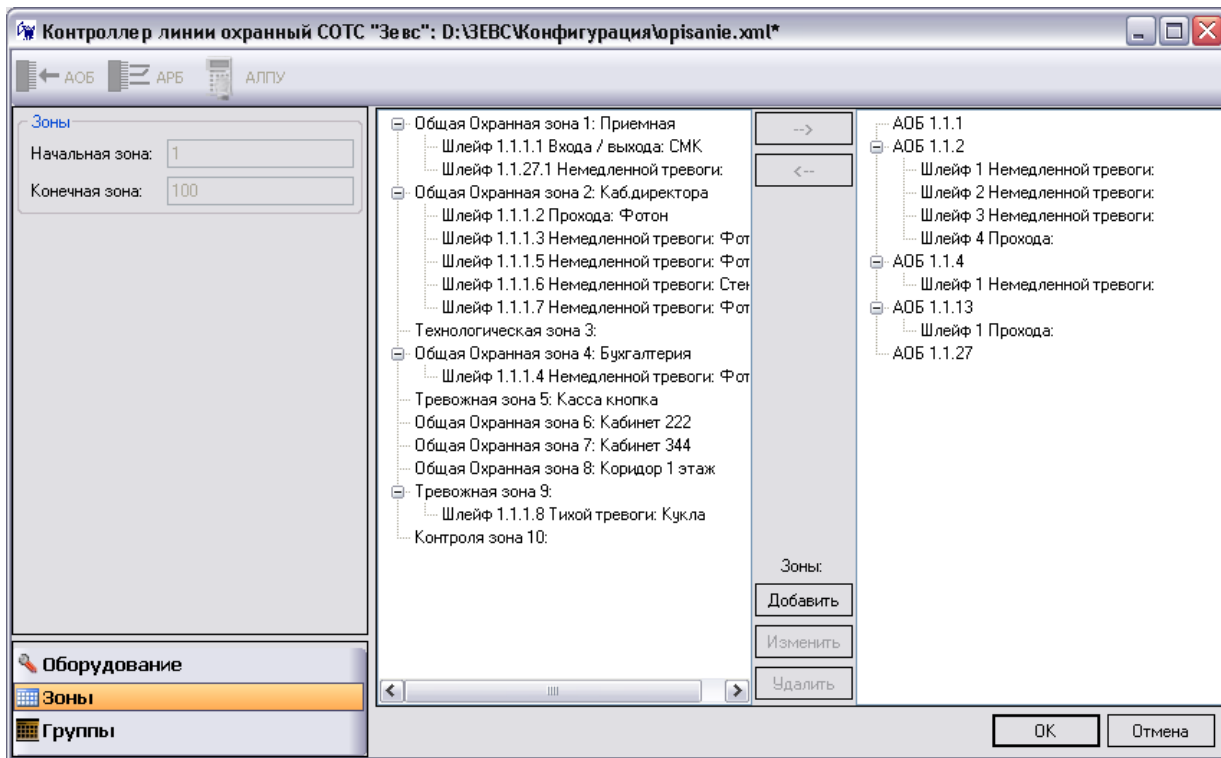


Рисунок 6.24 Окно редактирования зон КЛЮ

Окно редактирования зон КЛЮ содержит два поля: в правом поле отображается «дерево» созданных ранее в режиме «Оборудование» адресных охранных блоков и подключенных к ним шлейфов сигнализации, в левом поле отображаются создаваемые зоны. Если окно редактирования зон открыто до конфигурирования шлейфов сигнализации, списки шлейфов и зон будут пусты.

Для создания новой зоны необходимо нажать кнопку **Добавить**, расположенную в центральной части окна, при этом открывается диалоговое окно «Редактирование зоны» (см. рисунок 6.25).

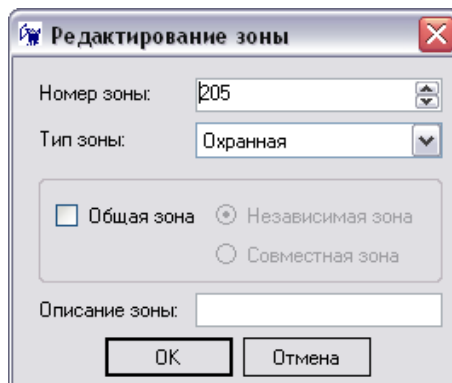



Рисунок 6.25 Окно редактирования зоны

Окно редактирования зоны можно также открыть, нажав кнопку  в окне конфигурирования шлейфов сигнализации АОБ (см. рисунок 6.38).

В данном окне необходимо ввести следующие параметры зоны:

Номер зоны – номер новой зоны из зарезервированного для данного КЛЮ диапазона;

Тип зоны – охранная (зона охранной сигнализации), тревожная (зона тревожной сигнализации), контроля (к данной зоне могут относиться только шлейфы контроля) и технологическая (к данной зоне могут относиться только технологические шлейфы);



Общая зона – данный флажок устанавливается для зон, которые могут одновременно входить в состав нескольких групп, при этом для зоны должно быть установлено свойство совместности:

Совместная зона – ставится на охрану при постановке на охрану всех групп, в состав которых она входит; снимается с охраны при снятии с охраны любой из этих групп.

Независимая зона – ставится на охрану при постановке на охрану любой группы, в состав которой она входит; снимается с охраны при снятии с охраны всех этих групп.

Описание зоны – текстовое описание, которое максимально может составлять 14 символов.

Завершение ввода параметров зоны необходимо подтвердить клавишей .

При необходимости редактирования зоны необходимо выделить ее щелчком левой кнопки мыши в окне зон, при этом становятся активными кнопки  и , с помощью которых можно изменить текстовое описание зоны, либо удалить выделенную зону из списка зон (см. рисунок 6.26). Номер и тип созданной зоны изменить невозможно.

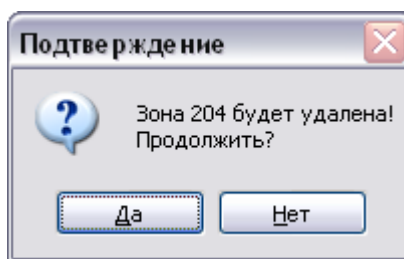


Рисунок 6.26 Изменение и удаление зон

Распределение шлейфов сигнализации по зонам

Назначение шлейфам сигнализации охраняемых зон осуществляется при конфигурировании шлейфов сигнализации (см. п. 6.6.3). Изменение распределения шлейфов сигнализации по зонам можно выполнить в окне редактирования зон следующими способами:

- выделить шлейф нажатием левой кнопки мыши, затем, не отпуская клавишу мыши, «перетащить» шлейф в нужную зону;
- переместить шлейф из левого в правое поле, тем самым отменив его привязку к зоне, а затем переместить в нужную зону.

Внимание! Охраняемая зона должна быть назначена каждому шлейфу сигнализации прибора. При правильном конфигурировании в правой части окна редактирования зон не должно остаться ни одного шлейфа сигнализации. Если шлейф не используется в данной конфигурации, ему должен быть присвоен тип «Не используется».

6.6.1.3 Режим «Группы»

Группа является инструментом для постановки на охрану и снятия с охраны объекта. В каждую группу может входить одна или более охраняемых зон.

Создание групп производится в режиме «Группы» окна редактирования конфигурации контроллера линии охранного. При этом в окне каждого КЛЮ редактируются только те группы, которые принадлежат данному КЛЮ.

Окно КЛЮ в режиме редактирования групп представлено на рисунке 6.27. В левой части окна отображается диапазон номеров групп, зарезервированных за данным КЛЮ при создании этого КЛЮ. Данные номера отредактировать невозможно.

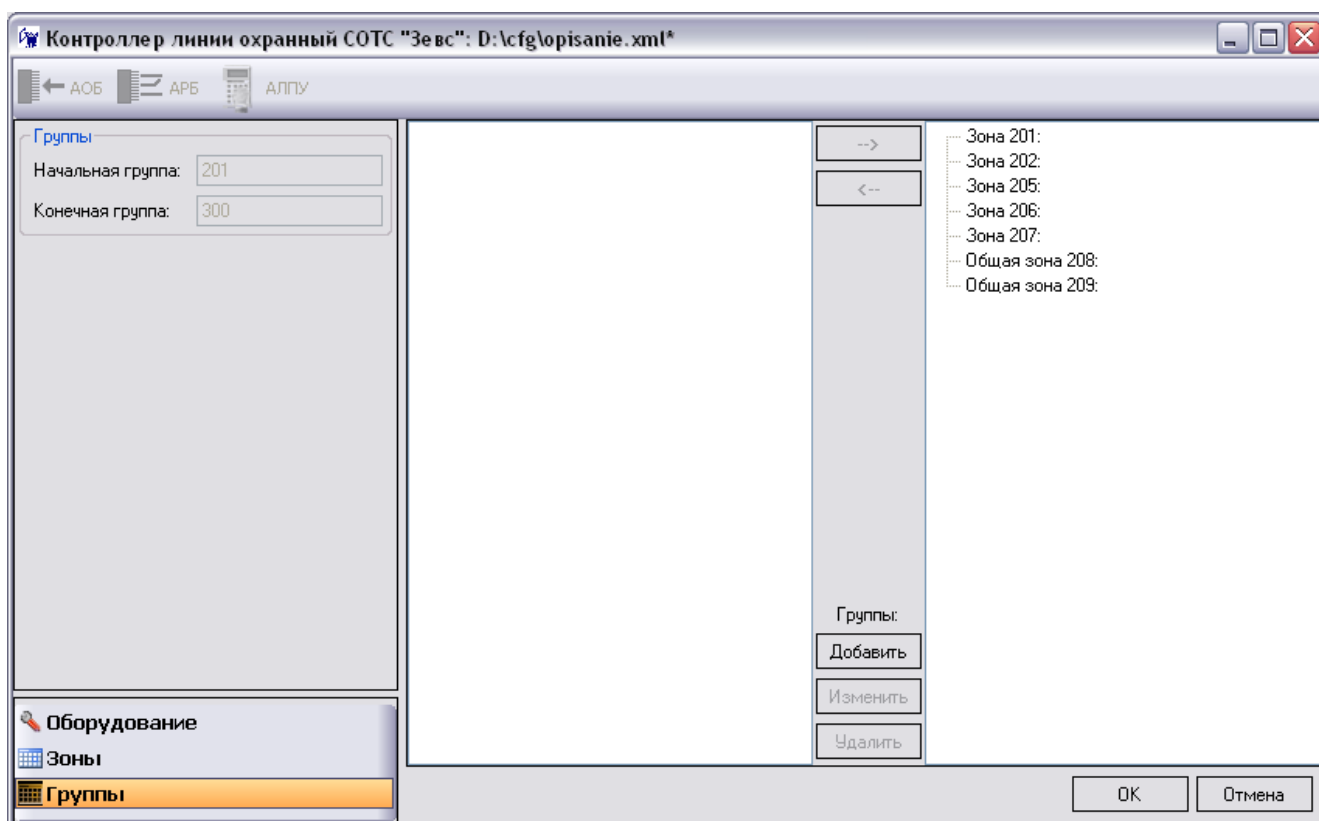


Рисунок 6.27 Окно редактирования групп КЛЮ

Окно редактирования групп КЛЮ содержит два поля: в правом поле отображается список зон данного КЛЮ, имеющих тип «охранная», то есть тех, которые можно ставить на охрану и снимать с охраны, в левом поле отображаются создаваемые группы.

Для создания новой группы необходимо нажать кнопку **Добавить**, расположенную в центральной части окна, при этом открывается диалоговое окно «**Редактирование группы**» (см. рисунок 6.28).

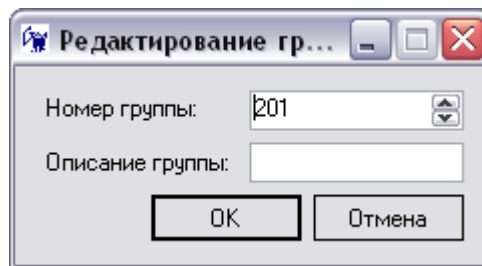


Рисунок 6.28 Окно редактирование группы

В данном окне необходимо ввести параметры группы:

Номер группы – номер новой группы из зарезервированного для данного КЛЮ диапазона;


Описание группы – текстовое описание группы, которое максимально может составлять 14 символов.

При необходимости редактирования группы необходимо выделить ее щелчком левой кнопки мыши в списке групп, при этом становятся активными кнопки и, с помощью которых можно изменить текстовое описание группы, либо удалить выделенную группу из списка групп.

Формирование групп

Формирование групп зон можно производить следующими способами:

- выделить зону нажатием левой кнопки мыши, затем, не отпуская клавишу мыши, «перетасщить» зону в нужную группу;

- выделить зону щелчком левой клавиши мыши, выделить группу щелчком левой клавиши мыши, нажать клавишу перемещения  для перемещения выделенной зоны в выделенную группу.

Изменение ранее сформированной группы можно выполнить «перетаскиванием» зоны с помощью мыши из одной группы в другую внутри окна со списком групп.

Если зона является общей, то есть, может входить в состав нескольких групп, она не удаляется из списка зон после добавления ее в группу. В противном случае после перемещения зоны в группу, она удаляется из списка зон в правом поле окна.

6.6.2 Конфигурирование выносного табло «Зевс-Т», «Зевс-ТР»

Конфигурирование выносного табло имеет смысл только после создания списка зон в системе (см. п. 6.6.1.2).

Диалоговое окно редактирования конфигурации выносного табло представлено на рисунке 6.29, которое содержит следующие компоненты:

Адрес – в этом поле адрес табло устанавливается автоматически и изменению не подлежит;

Применение – в этом поле автоматически устанавливается название системы, в которой применяется данное табло («Зевс»); название системы изменению не подлежит;

Кол-во ВТР – в этом поле устанавливается количество табло расширения «Зевс-ТР», подключаемых к основному табло «Зевс-Т».

Текущее табло – в этом поле задают табло, редактирование конфигурации которого осуществляется. Выбор табло для редактирования осуществляется из выпадающего списка (см. рисунок 6.30);

Описание – при необходимости в данном поле можно задать текстовое описание табло (например, место его расположения)

Создать наклейки – кнопка запуска мастера печати наклеек выносного табло.

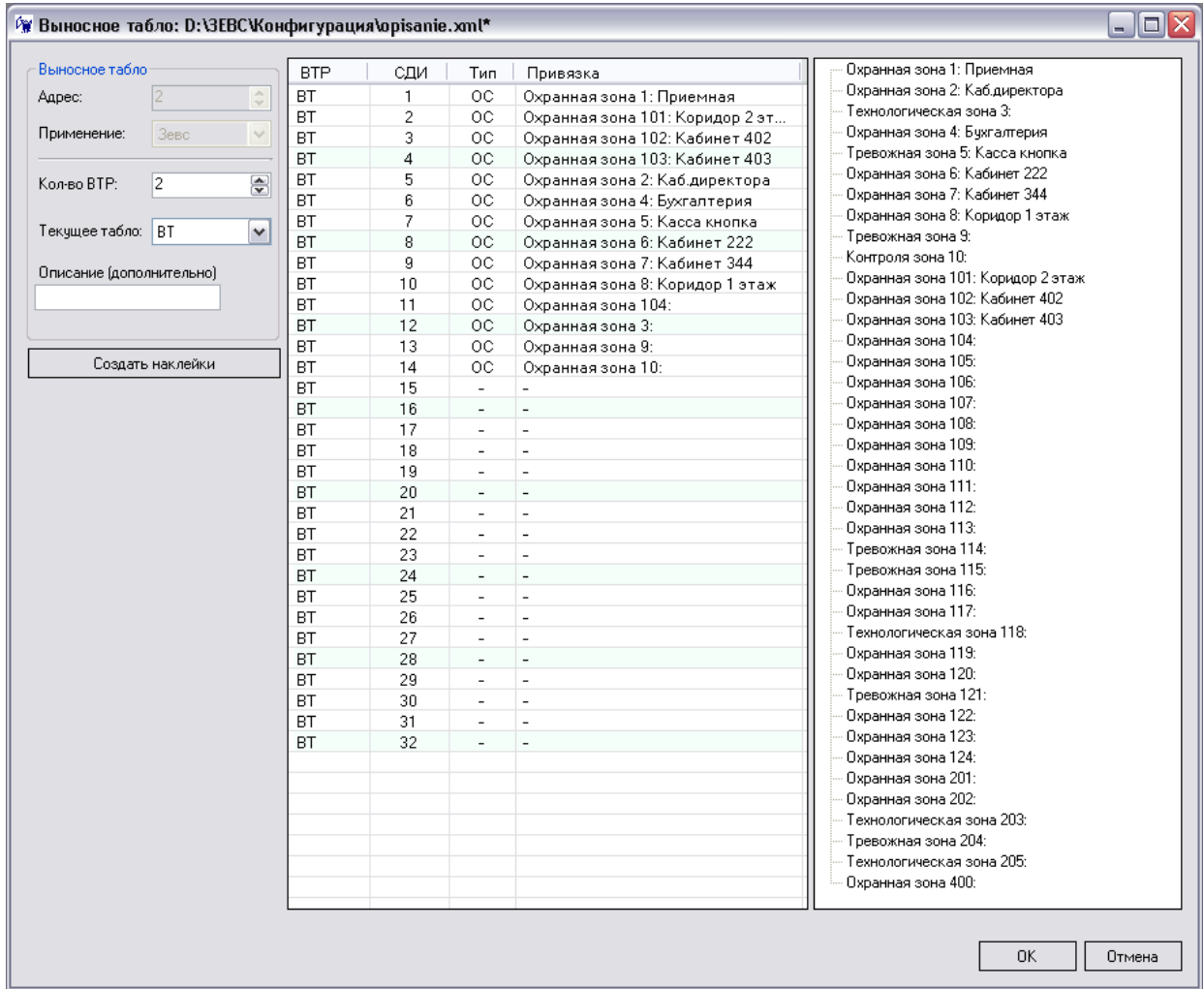


Рисунок 6.30 Окно конфигурирования выносного табло

Окно редактирования выносного табло содержит два поля: в правом поле отображается список зон, сконфигурированных в системе, в левом поле отображается таблица, описывающая все светодиодные индикаторы конфигурируемого выносного табло. Таблица индикаторов табло содержит следующие столбцы:

ВТР – номер табло расширения (от 1 до 7); для основного табло в данном поле отображается «ВТ»;

СДИ – номер пары светодиодов табло (от 1 до 32);

Тип – аббревиатура «ОС» в данном поле означает, что данное табло отображает зоны охранной сигнализации;

Привязка – в данном столбце индицируется зона, состояние которой отображается на соответствующем светодиодном индикаторе табло.

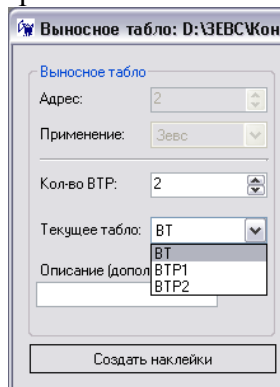


Рисунок 6.30 Выбор табло для редактирования его конфигурации

Для привязки зоны к СДИ табло необходимо «перетащить» зону с помощью мыши из списка зон в правое поле окна конфигурирования табло в строку соответствующего СДИ левого поля окна. При необходимости одну и ту же зону можно привязать к нескольким светодиодам (для создания дублирующих табло).

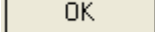
Для изменения привязки зоны к СДИ можно «перетащить» зону с помощью мыши внутри левого поля окна конфигурирования табло.

Для удаления привязки зоны к СДИ:

- выделить зону левой клавишей мыши в столбце «Привязки»;
- нажать «Del» или «перетащить» зону из столбца «Привязки» в правое поле окна конфигурирования табло со списком зон.

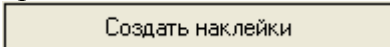
Для удаления одновременно нескольких зон из столбца «Привязки»:

- выделить требуемые зоны левой клавишей мыши выборочно или подряд, удерживая клавиши «Ctrl» или «Shift» соответственно;
- нажать «Del» или «перетащить» выделенные зоны из столбца «Привязки» в правое поле окна конфигурирования табло со списком зон.

По завершении конфигурирования табло необходимо нажать кнопку .

Создание наклеек выносного табло

Так как конфигурирование выносного табло производится на каждом объекте индивидуально, пользователю предоставляется возможность самостоятельного создания наклеек для выносного табло с возможностью задания надписей на наклейке под конкретный объект.

Для запуска мастера печати наклеек выносного табло необходимо щелкнуть левой клавишей мыши по кнопке  в окне конфигурирования выносного табло (см. рисунок 6.29). При этом открывается окно мастера печати наклеек выносного табло (см. рисунок 6.31).

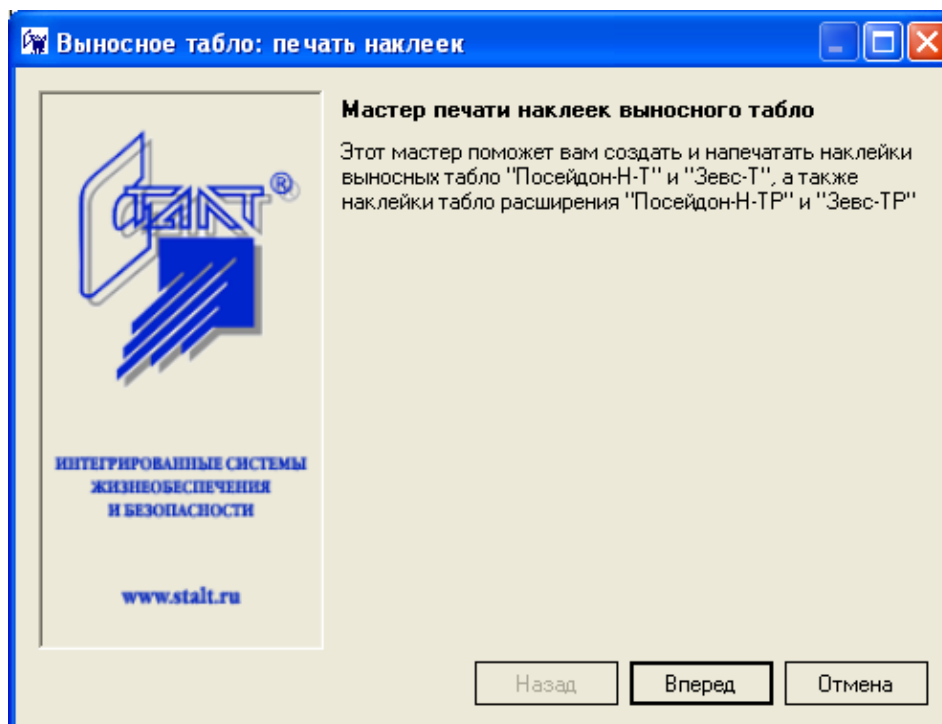
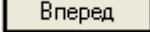


Рисунок 6.31 Мастер печати наклеек выносного табло

По щелчку левой клавишей мыши по кнопке  открывается диалоговое окно задания текстов (см. рисунок 6.32).

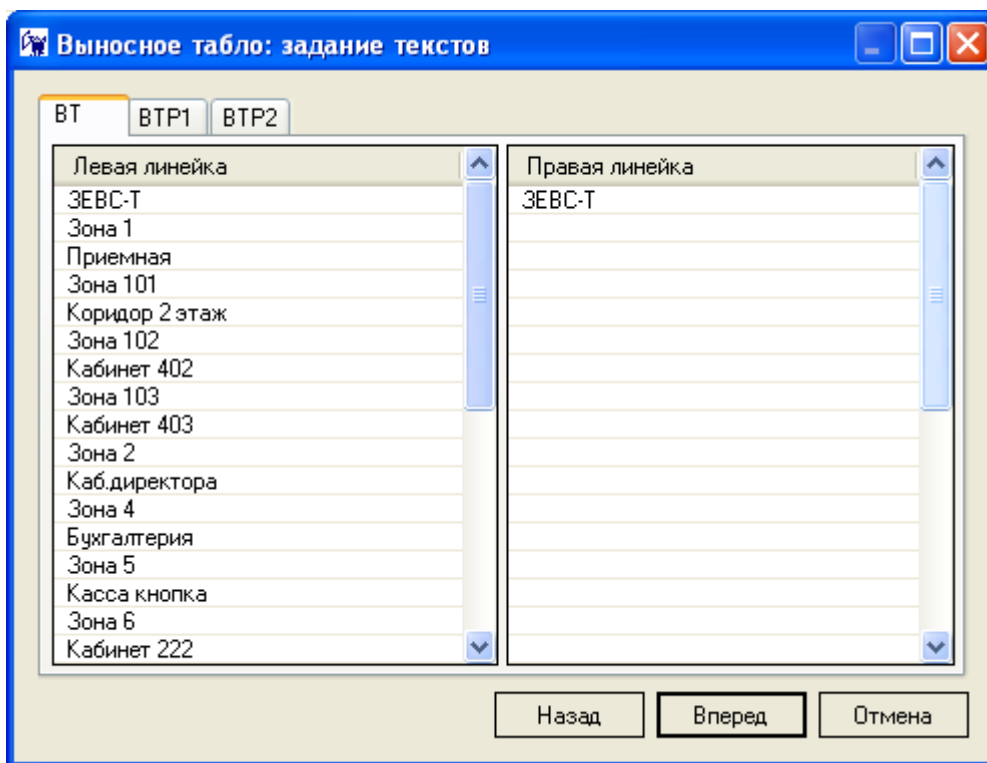


Рисунок 6.32 Задание текстов выносного табло

Данное окно содержит несколько вкладок, количество которых определяется количеством подключенных табло расширения. Например, на рисунке 6.32 на вкладке «BT» отображаются тексты для основного табло, на вкладке «ВТР1» - тексты светодиодов первого табло расширения, на вкладке «ВТР2» - тексты светодиодов второго табло расширения. Каждая вкладка содержит два поля: в левом поле отображаются тексты для левой линейки из 16 светодиодов табло, в правом поле – для правой линейки. В первой строке каждого поля отображается подзаголовок для каждой линейки табло.

По умолчанию каждой паре СДИ присваивается следующий текст:

- первая строка – номер зоны;
- вторая строка – название зоны, заданное при конфигурировании зоны.

Для редактирования текстов необходимо дважды щелкнуть левой клавишей мыши по нужному полю, в открывшемся поле редактирования ввести новый текст (см. рисунок 6.33).

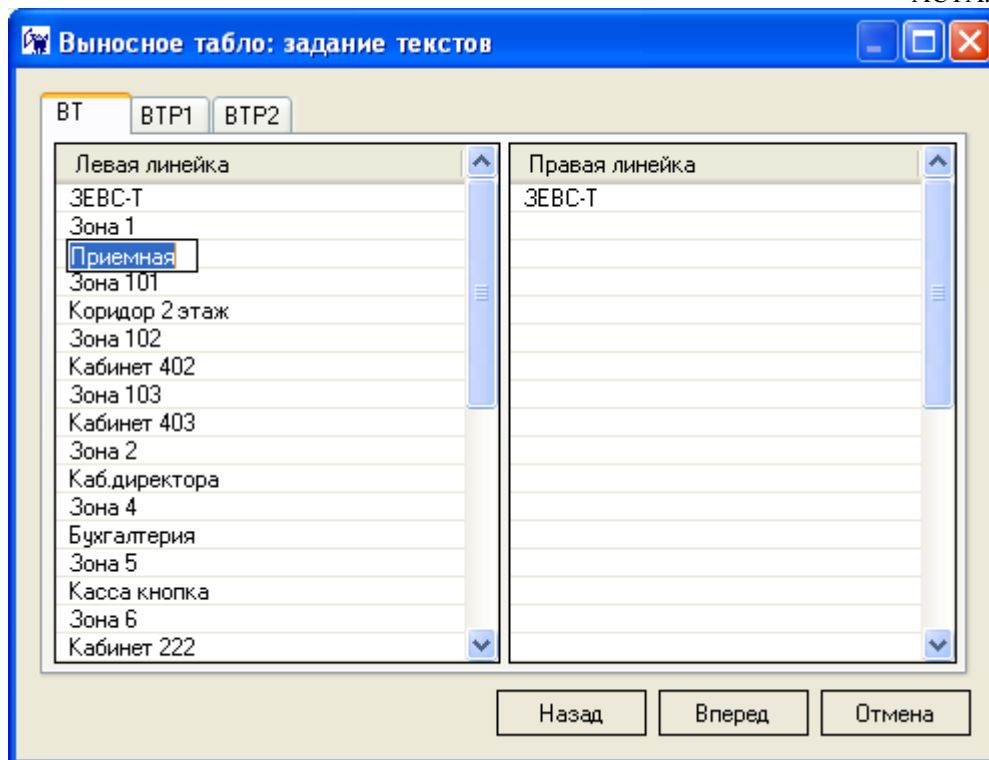


Рисунок 6.33 Редактирование текстов выносного табло

По завершении редактирования всех текстов нажать клавишу **Вперед**, после чего открывается окно предварительного просмотра и настроек печати наклеек выносного табло (см. рисунок 6.34).

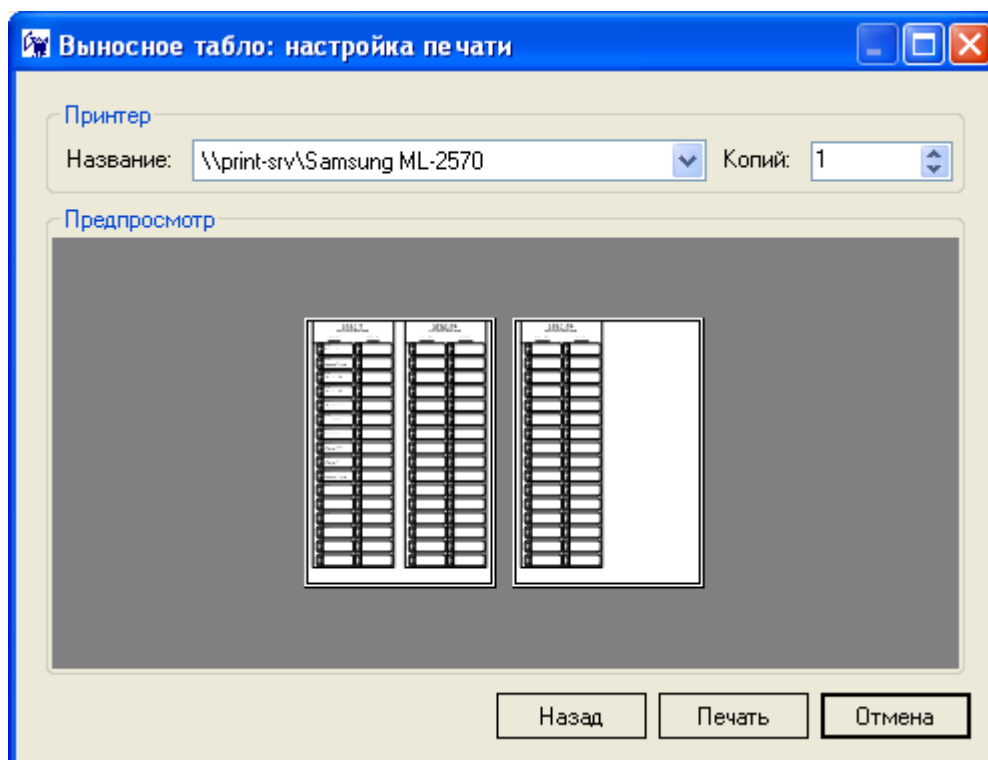


Рисунок 6.34 Настройка печати наклеек выносного табло

Для изменения масштаба изображения в окне предварительного просмотра необходимо щелкнуть в окне левой кнопкой мыши (см. рисунок 6.35).

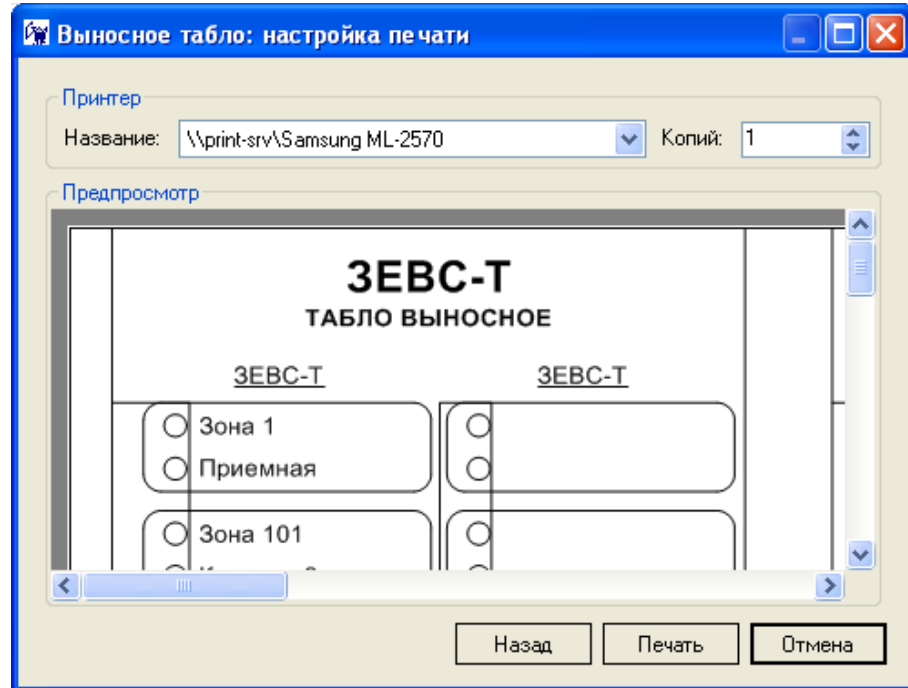


Рисунок 6.35 Настройка печати наклеек выносного табло

Печать наклеек выносного табло осуществляется на листе бумаги на липкой основе, входящем в комплект поставки каждого выносного табло.

6.6.3 Конфигурирование адресного охранного блока «Зевс-АОБ»

Диалоговое окно редактирования конфигурации адресного охранного блока представлено на рисунке 6.36.

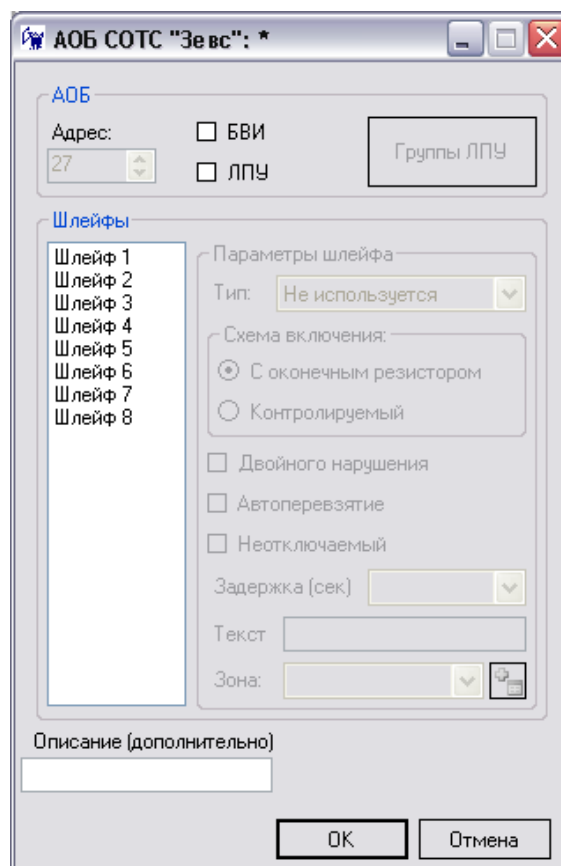


Рисунок 6.36 Окно конфигурирования АОБ

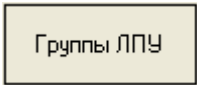
Параметры АОБ:

Адрес – в этом поле адрес установлен автоматически и изменению не подлежит;

БВИ – данное поле необходимо отметить флажком при наличии БВИ, подключенного к данному АОБ;

ЛПУ – данное поле необходимо отметить флажком при наличии ЛПУ, подключенного к данному АОБ.

Группы ЛПУ

Кнопка  активна только при наличии подключенного ЛПУ. Данная кнопка открывает окно списка имеющихся групп КЛЮ. Выбор групп, управление которыми будет возможно с данного ЛПУ, осуществляется установкой флажка напротив соответствующей группы из списка (см. рисунок 6.37). Формирование групп описано в п. 6.6.1.3.

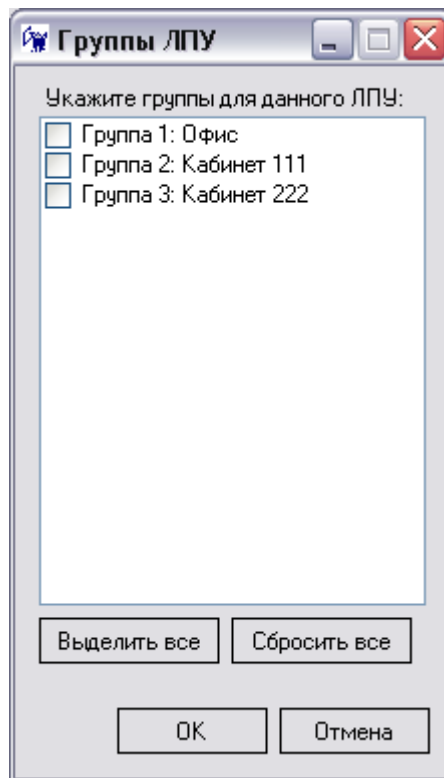


Рисунок 6.37 Окно привязки групп к ЛПУ

Конфигурирование шлейфов АОБ

Каждый из восьми шлейфов АОБ конфигурируется отдельно. Для редактирования конфигурации определенного шлейфа необходимо отметить его левой кнопкой мыши в списке шлейфов, расположенном в левой части окна АОБ, при этом становятся доступными параметры конфигурирования данного шлейфа (см. рисунок 6.38).

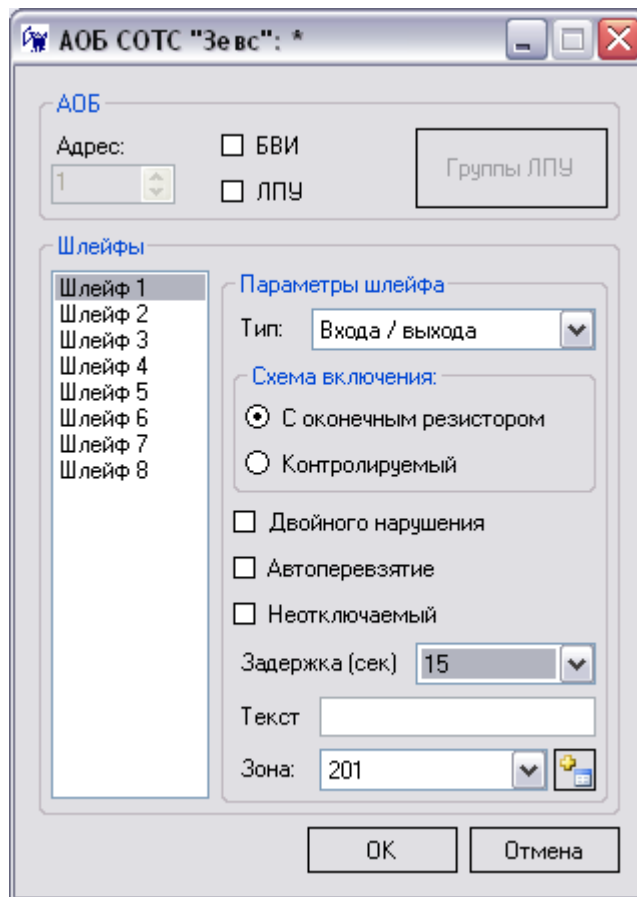


Рисунок 6.38 Конфигурирование шлейфов АОБ

Для каждого шлейфа необходимо определить следующие параметры:

Тип – в этом поле назначается тип шлейфа сигнализации из списка;

Схема включения – здесь задается схема, по которой произведено подключение данного шлейфа сигнализации; указанная схема должна совпадать с реальной схемой подключения шлейфа;


Двойного нарушения – установленный флажок определяет шлейф двойного нарушения; данное свойство доступно только для охранных шлейфов;

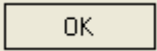
Автоперезвятие – данный флажок определяет, производится ли автоматическая постановка шлейфа на охрану после выдачи им тревожного сообщения;

Неотключаемый – установленный флажок запрещает отключение (маскирование) данного шлейфа;

Задержка – в этом поле выбирается из списка время задержки в секундах для шлейфов входа/выхода и прохода из списка;

Текст – текстовое описание шлейфа, которое может составлять максимально 14 символов;

Зона – в этом поле задается зона, к которой относится данный шлейф. При нажатии на  открывается список созданных на данный момент зон, к которым можно приписать указанный шлейф. Формирование зон описано в п.6.6.1.2. Распределение шлейфов по зонам также можно выполнить в окне формирования зон.

После ввода конфигурационных данных для всех шлейфов АОБ необходимо закрыть окно редактирования АОБ нажатием на кнопку .

6.6.4 Конфигурирование адресного релейного блока «Зевс-АРБ»

Диалоговое окно редактирования конфигурации адресного релейного блока представлено на рисунке 6.39.

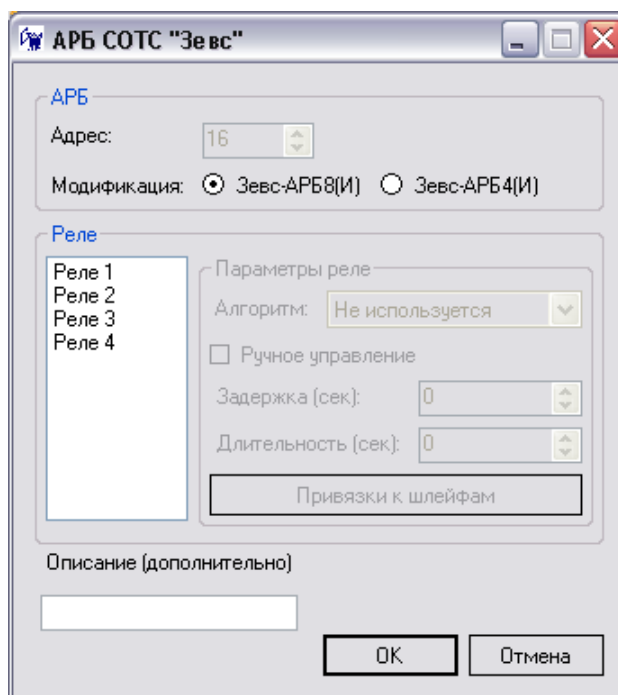


Рисунок 6.39 Окно конфигурирования АРБ

Параметры АРБ:

Адрес – в этом поле адрес установлен автоматически и изменению не подлежит;

Модификация – в этом поле задается модификация АРБ, которая определяет количество имеющихся в блоке реле.

Конфигурирование реле АРБ

Каждое реле АРБ конфигурируется отдельно. Для редактирования конфигурации определенного реле необходимо отметить его левой кнопкой мыши в списке реле, расположенном в левой части окна АРБ, при этом становятся доступными параметры конфигурирования данного реле (см. рисунок 6.40).

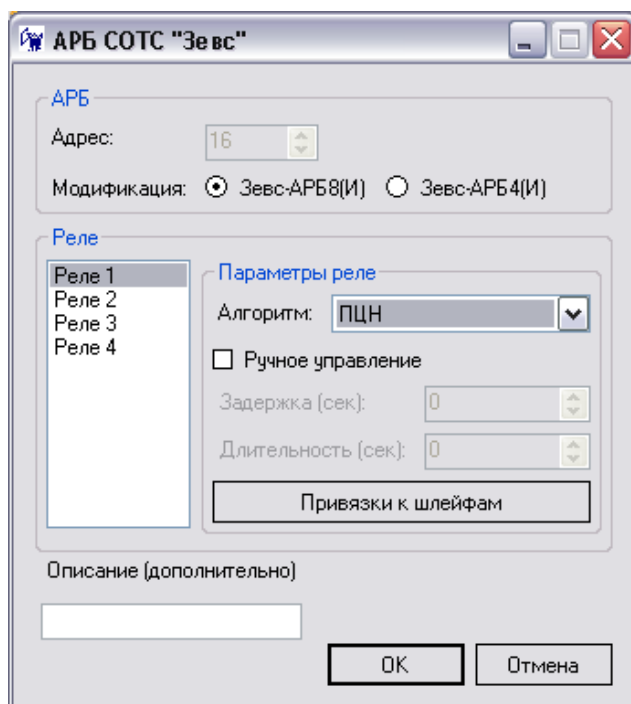


Рисунок 6.40 Конфигурирование реле АРБ

Для каждого реле АРБ необходимо определить следующие параметры:

Алгоритм – в этом поле из выпадающего списка необходимо выбрать алгоритм работы реле;

Ручное управление – установленный флажок разрешает управление реле по командам оператора;

Задержка – здесь необходимо ввести время задержки включения реле в секундах, которое может составлять от 0 до 255 секунд;

Длительность – в этом поле задается время работы реле из диапазона от 0 до 65535 секунд (если значение длительности установлено равным 0, реле остается во включенном состоянии до тех пор, пока выполняется условие включения, а затем выключается).

Примечания:

- длительность и задержку включения можно задать для всех алгоритмов реле, кроме «ПЦН» и «Световой оповещатель»,
- у алгоритма «Звуковой оповещатель» длительность включения ограничена диапазоном от 180 до 600 сек.

Для каждого реле АРБ также надо определить перечень шлейфов сигнализации, события в которых влияют на работу данного реле в соответствии с выбранным алгоритмом. Кнопка

Привязки к шлейфам

открывает окно со списком всех шлейфов сигнализации КЛЮ, которые могут быть источником событий для включения реле указанного типа. Выбор шлейфов осуществляется установкой флажка напротив соответствующего шлейфа сигнализации (см. рисунок 6.41).

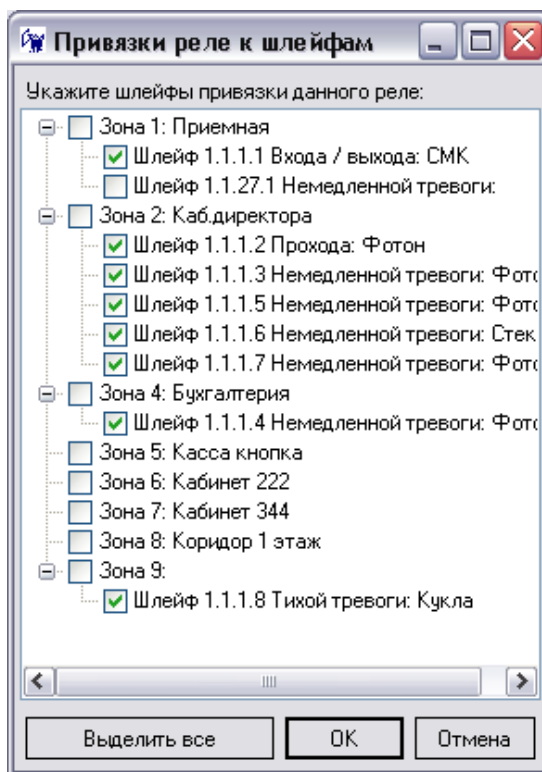


Рисунок 6.41 Окно привязки реле к шлейфам сигнализации

После ввода конфигурационных данных для всех реле АРБ необходимо закрыть окно редактирования АРБ нажатием на кнопку **ОК**.

6.6.5 Конфигурирование адресного локального пульта управления «Зевс-АЛПУ»

Диалоговое окно редактирования конфигурации адресного локального пульта управления представлено на рисунке 6.42.

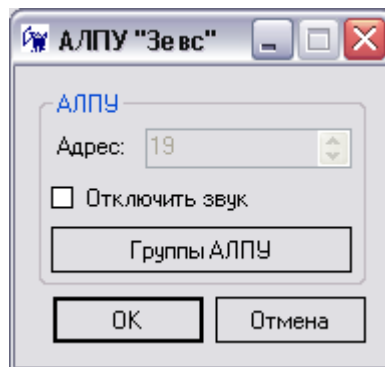


Рисунок 6.42 Окно конфигурирования АЛПУ

Параметры АЛПУ:

Адрес – в этом поле адрес установлен автоматически и изменению не подлежит;

Флажок «*Отключить звук*» устанавливается для отключения звукового сигнализатора АЛПУ.

Кнопка открывает окно списка имеющихся групп КЛЮ. Выбор групп, управление которыми будет возможно с данного АЛПУ, осуществляется установкой флажка напротив соответствующей группы из списка (см. рисунок 6.43). Формирование групп описано в п. 6.6.1.3.

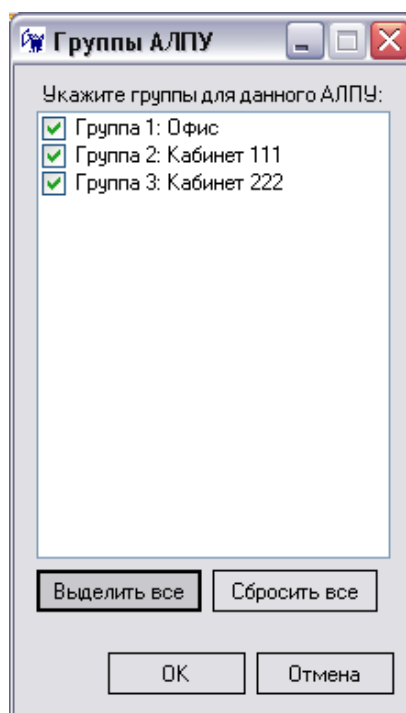


Рисунок 6.43 Окно привязки групп к АЛПУ

6.6.6 Конфигурирование блока выносной индикации «Зевс-БВИ»

Конфигурирование наличия БВИ в приборе производится в окне конфигурирования АОБ, к которому он подключен (см. п. 6.6.3).

6.6.7 Конфигурирование локального пульта управления «Зевс-ЛПУ»

Конфигурирование ЛПУ производится в окне конфигурирования АОБ, к которому он подключен (см. п. 6.6.3).

7 Загрузка конфигурационных данных в приборы

7.1 Алгоритм загрузки конфигурационных данных

Ниже описывается процедура загрузки в приборы конфигурационной информации с помощью программы «Олимп-конфигуратор».

Эта версия программы предполагает, что для целой системы охранно-тревожной сигнализации (СОТС) «Зевс» создаётся один файл конфигурационных данных. При этом конфигурирование отдельных приборов внутри проекта системы путём создания файлов конфигурации отдельных устройств не предусматривается.

После того как на компьютере с установленной программой «Олимп-конфигуратор» создан конфигурационный файл проекта, с этого компьютера может осуществляться загрузка файла конфигурации при подключении приборов к этому компьютеру.

Возможна и иная процедура: созданный конфигурационный файл проекта переносится на другой компьютер (например, на мобильный ноутбук), с которого производится загрузка файла в приборы.

Общий алгоритм загрузки конфигурации в приборы СОТС «Зевс» с помощью программы «Олимп-конфигуратор» представлен на рисунке 7.1.

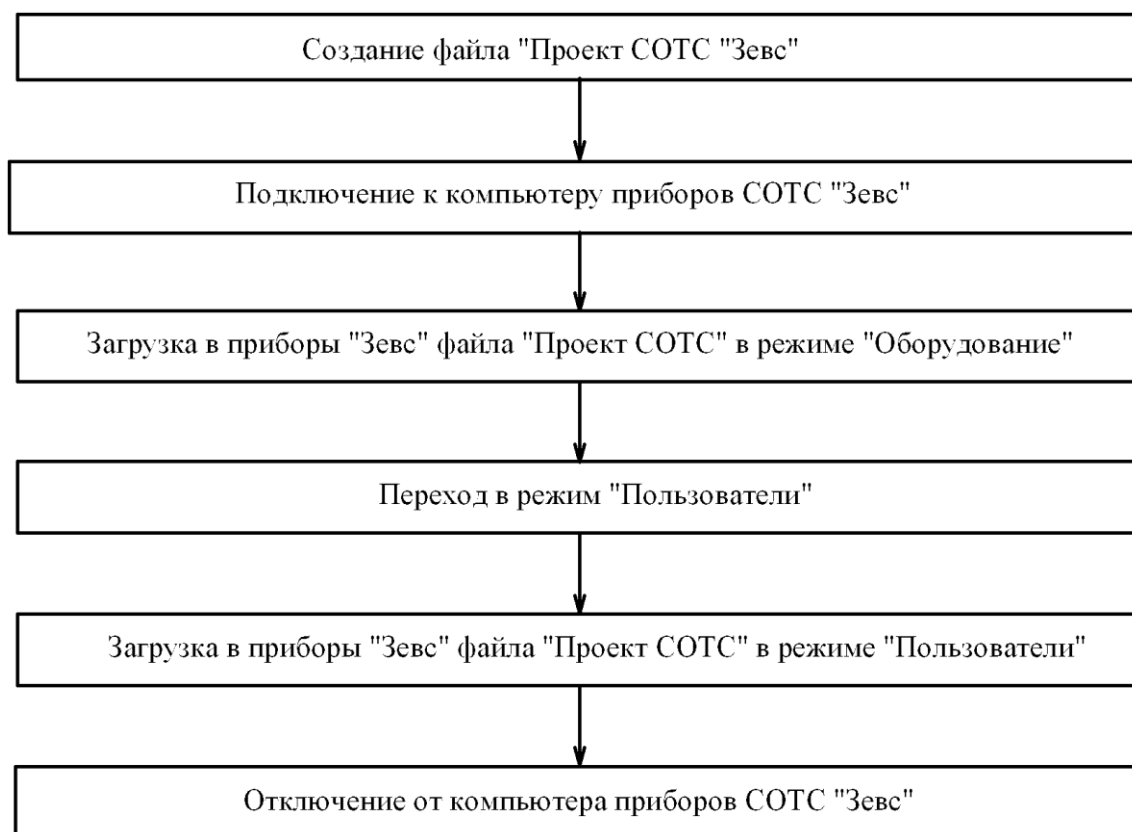


Рисунок 7.1 Алгоритм загрузки файла конфигурации в приборы СОТС «Зевс»

7.2 Схема подключения приборов системы к компьютеру

Центральный прибор системы подключается к персональному компьютеру (ПК) по интерфейсу RS232. Схема подключения центрального прибора к СОМ-порту компьютера приведена на рисунке 9.2.

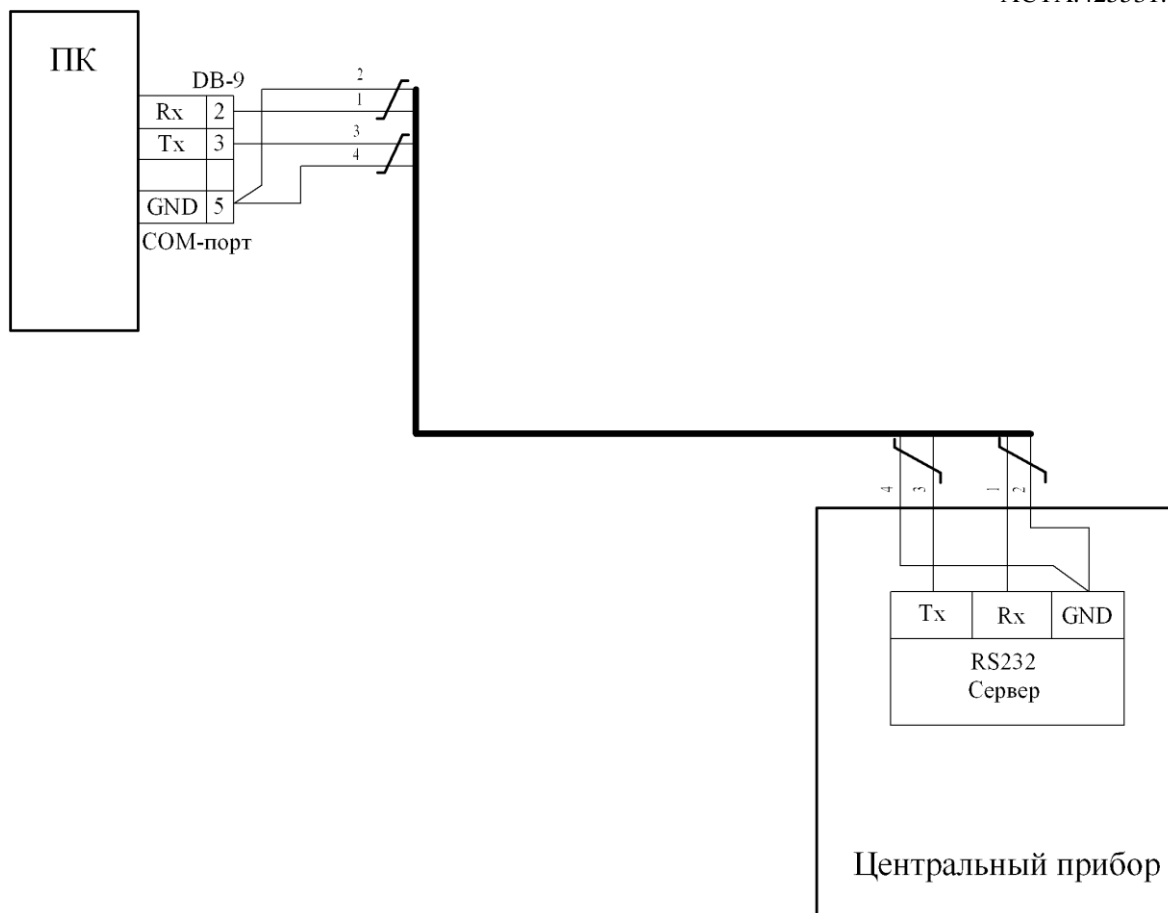


Рисунок 9.2 Схема подключения центрального прибора к COM-порту компьютера

Для подключения центрального прибора к COM-порту компьютера рекомендуется использовать провод типа «витая пара», при этом шины «Rx» и «Tx» должны быть проложены в разных витых парах.

Длина кабеля – не более 15 м.

Если компьютер не имеет COM-порта, приборы подключать к USB-порту через конвертер (преобразователь) USB в RS232. Тип конвертера – Nport U1110 (производства MOXA) или аналогичный.

Все приборы системы должны быть штатно соединены согласно проекту.

7.3 Загрузка конфигурационных данных в приборы СОТС «Зевс»

7.3.1 Методика загрузки конфигурационных данных

7.3.1.1 Подготовка к загрузке

- 1) Создать конфигурационный файл проекта СОТС «Зевс».
- 2) Произвести подключение всех приборов СОТС «Зевс» согласно проекту.
- 3) Подключить центральный блок «Зевс-ЦБ» к компьютеру по интерфейсу RS232 согласно требованиям, приведённым в разделе 7.2.
- 4) Включить источники питания приборов СОТС «Зевс».
- 5) На компьютере запустить программу «Олимп-конфигуратор».
- 6) Создать настройки программы согласно разделу 5 настоящего Руководства.
- 7) Выполнить подключение приборов через команду «Подключиться» (см. рисунок 7.3):

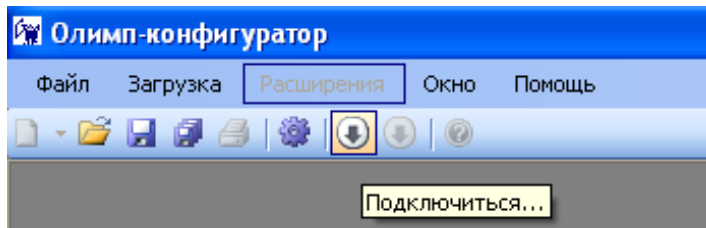


Рисунок 7.3 Выполнение команды «Подключиться»

При этом открывается окно «Активное соединение» (см. рисунок 7.4):

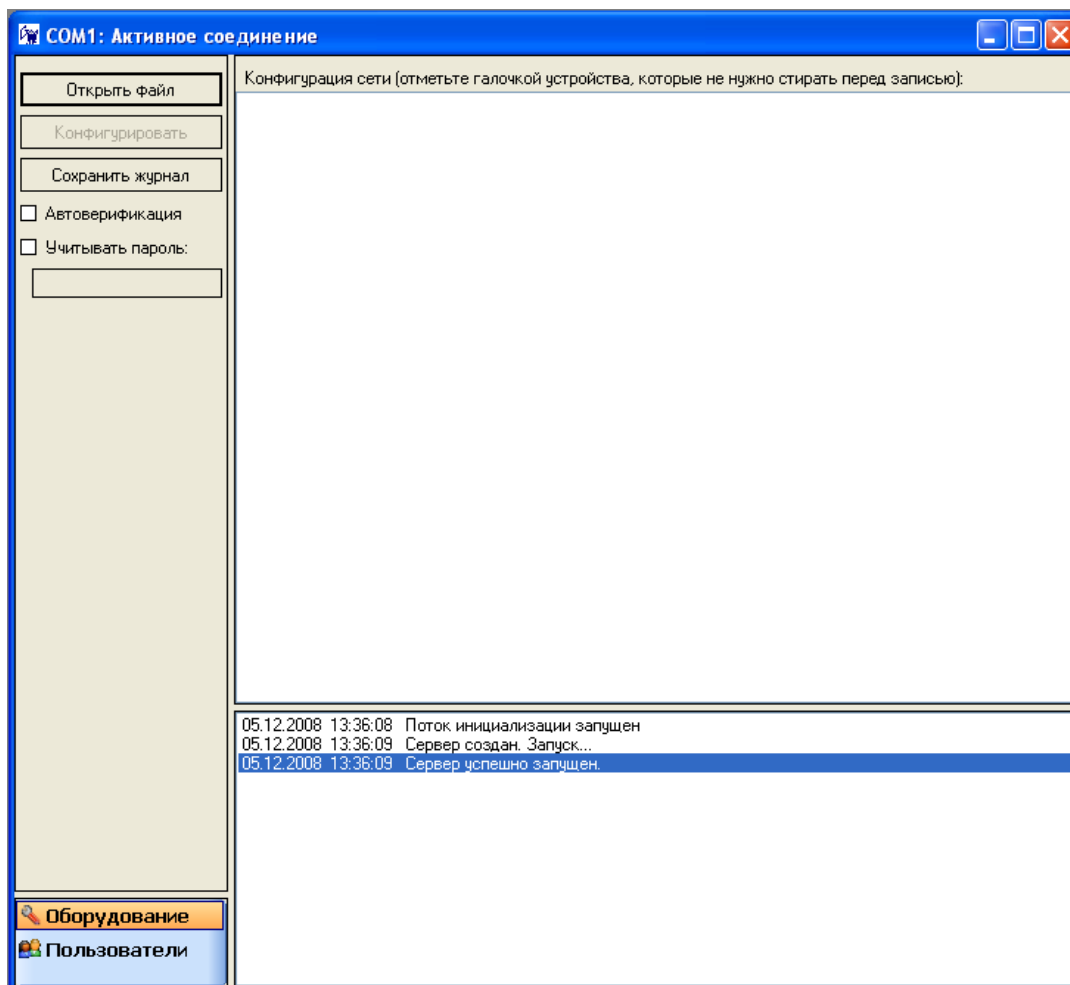
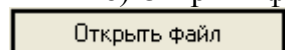


Рисунок 7.4 Вид окна «Активное соединение»

Это окно имеет две вкладки:

- вкладку задания режима «Оборудование» - активна по умолчанию;
- вкладку задания режима «Пользователи».

8) Открыть файл конфигурационных данных прибора с помощью кнопки



После открытия файла в окне «**Активное соединение**» отображается конфигурация сети (см. рисунок 7.5):

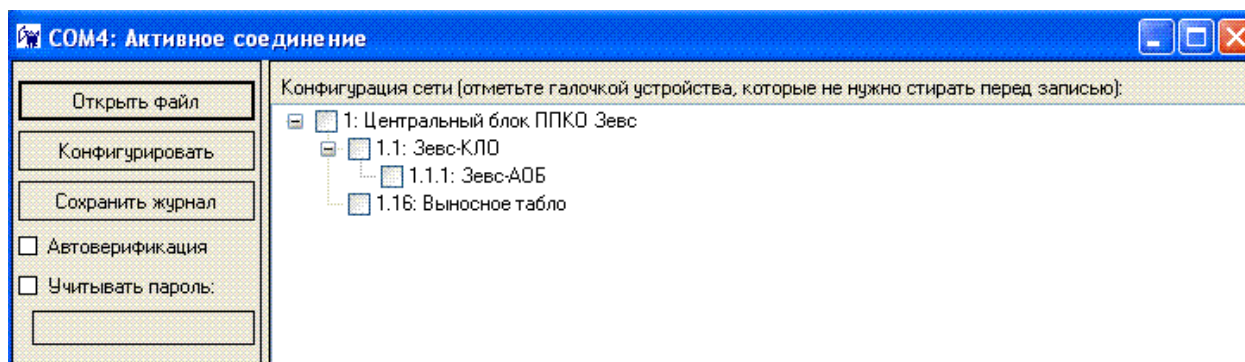


Рисунок 7.5 Отображение конфигурации сети в окне «Активное соединение»

7.3.1.2 Режим «Оборудование»

Доступ к изменению конфигурации охранных приборов защищён паролем. Ввод пароля можно выполнить сразу или вводить его по запросу от прибора в процессе конфигурирования.

Внимание! Конфигурирование оборудования может выполнять только пользователь с правами «Инсталлятор». По умолчанию пароль инсталлятора: «123456». Изменение пароля инсталлятора осуществляется через меню центрального блока ППКО «Зевс».

Для ввода пароля установить флаг «Учитывать пароль» и набрать 6-значный пароль инсталлятора.

Для автоматической проверки результатов загрузки установить флаг «Автоверификация».

В окне «Активное соединение» имеется возможность управлять загрузкой конфигурации отдельных устройств:

- «галочка» слева от названия устройства означает необходимость перезаписи конфигурации указанного устройства;
- отсутствие «галочки» означает, что устройство остается в конфигурации, но перезапись его конфигурации не производится;
- «вычеркивание» устройства означает исключение его из текущей конфигурации.

Команда на начало загрузки конфигурации оборудования выполняется путем нажатия на кнопку (см. рисунок 7.6), при этом

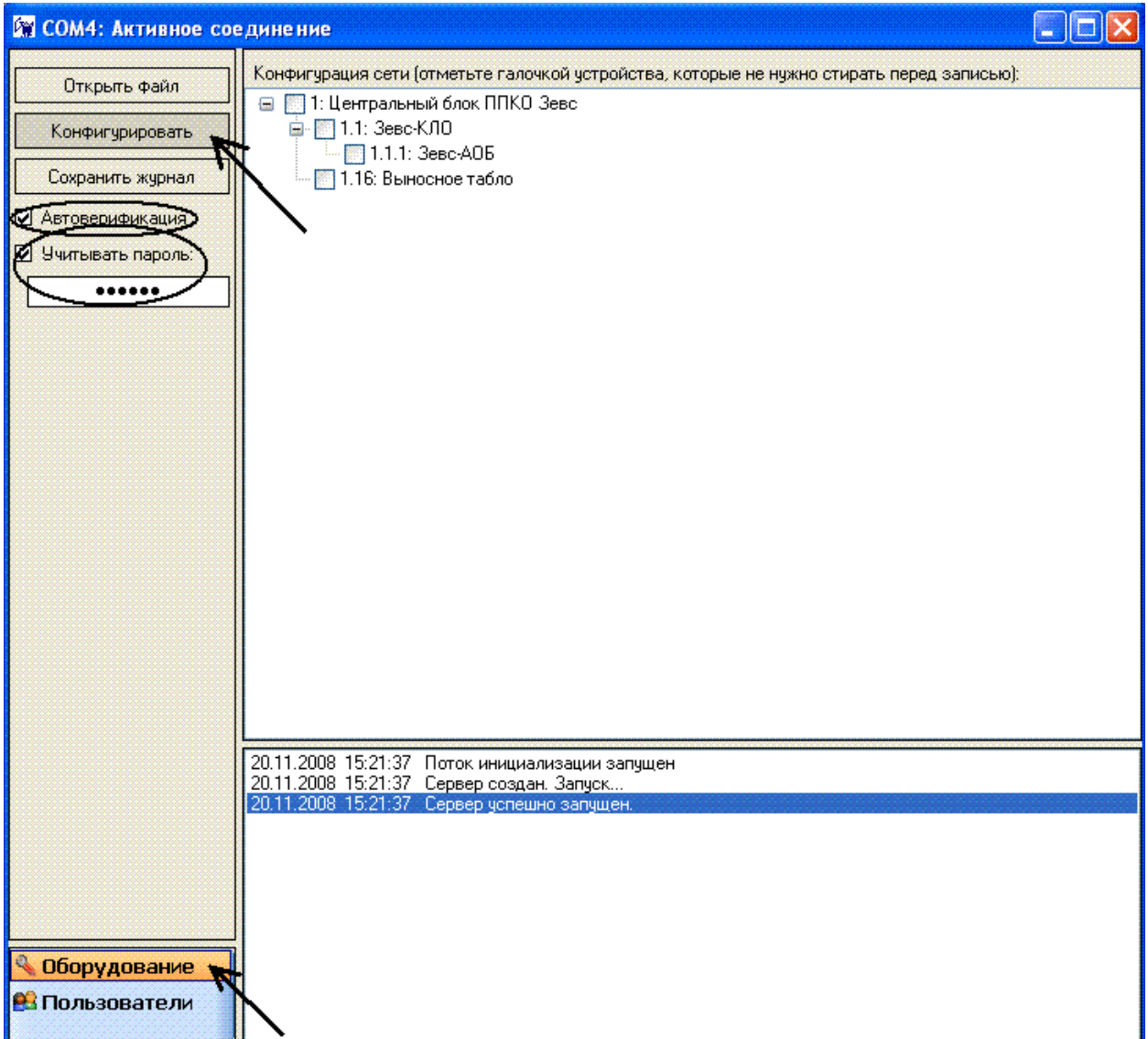


Рисунок 7.6 Подача команды «Конфигурировать» в окне «Активное соединение» в режиме «Оборудование»

При этом начинается процесс загрузки файла конфигурации оборудования в приборы «Зевс» (см. рисунок 7.7):

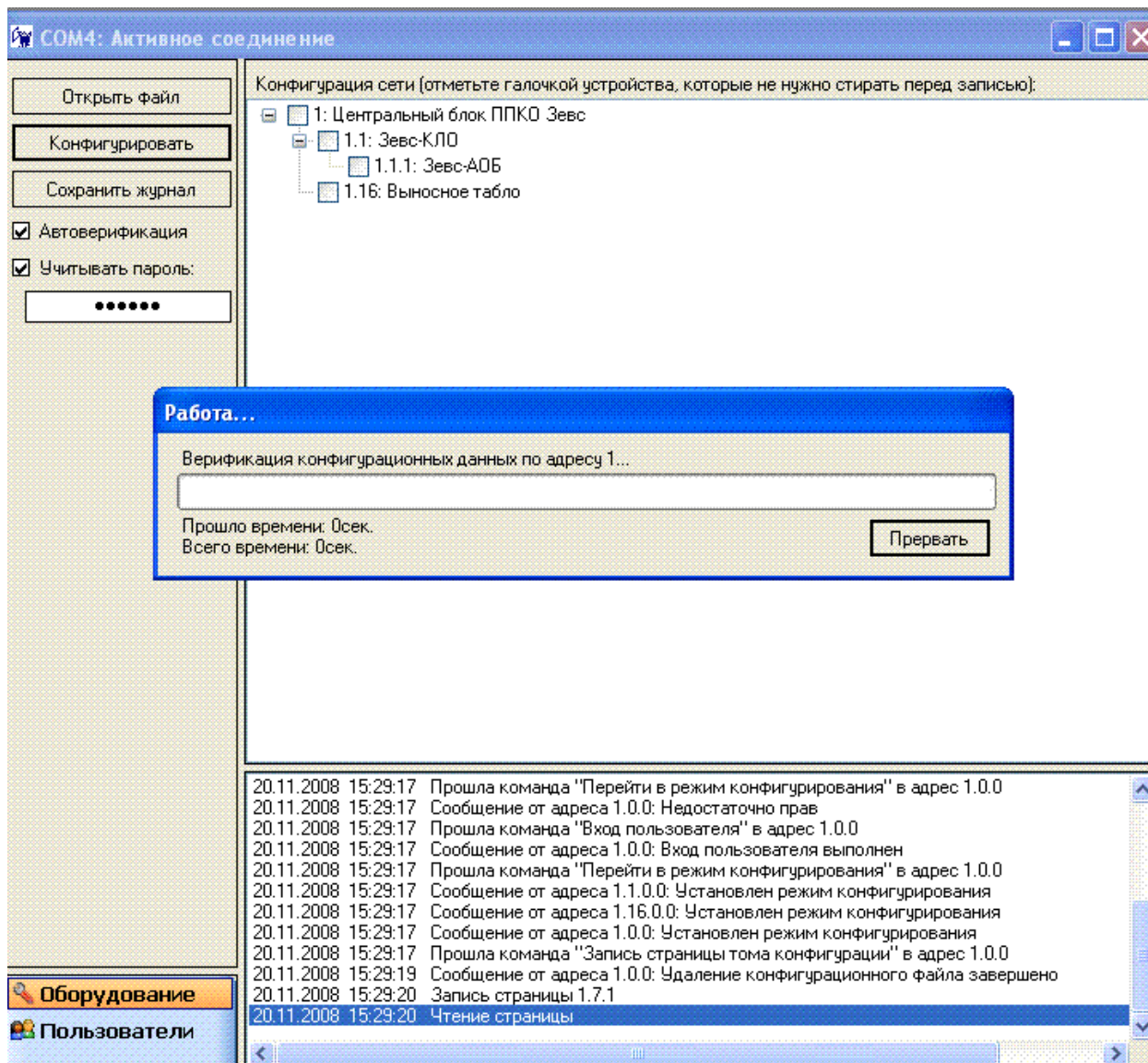


Рисунок 7.7 Отображение процесса загрузки в окне «Активное соединение» в режиме «Оборудование»

В процессе загрузки в нижней части окна «Активное соединение» отображаются диагностические сообщения о ходе загрузки.

После завершения загрузки оборудования и автоматической верификации данных выдается команда «Общий сброс» (см. рисунок 7.8):

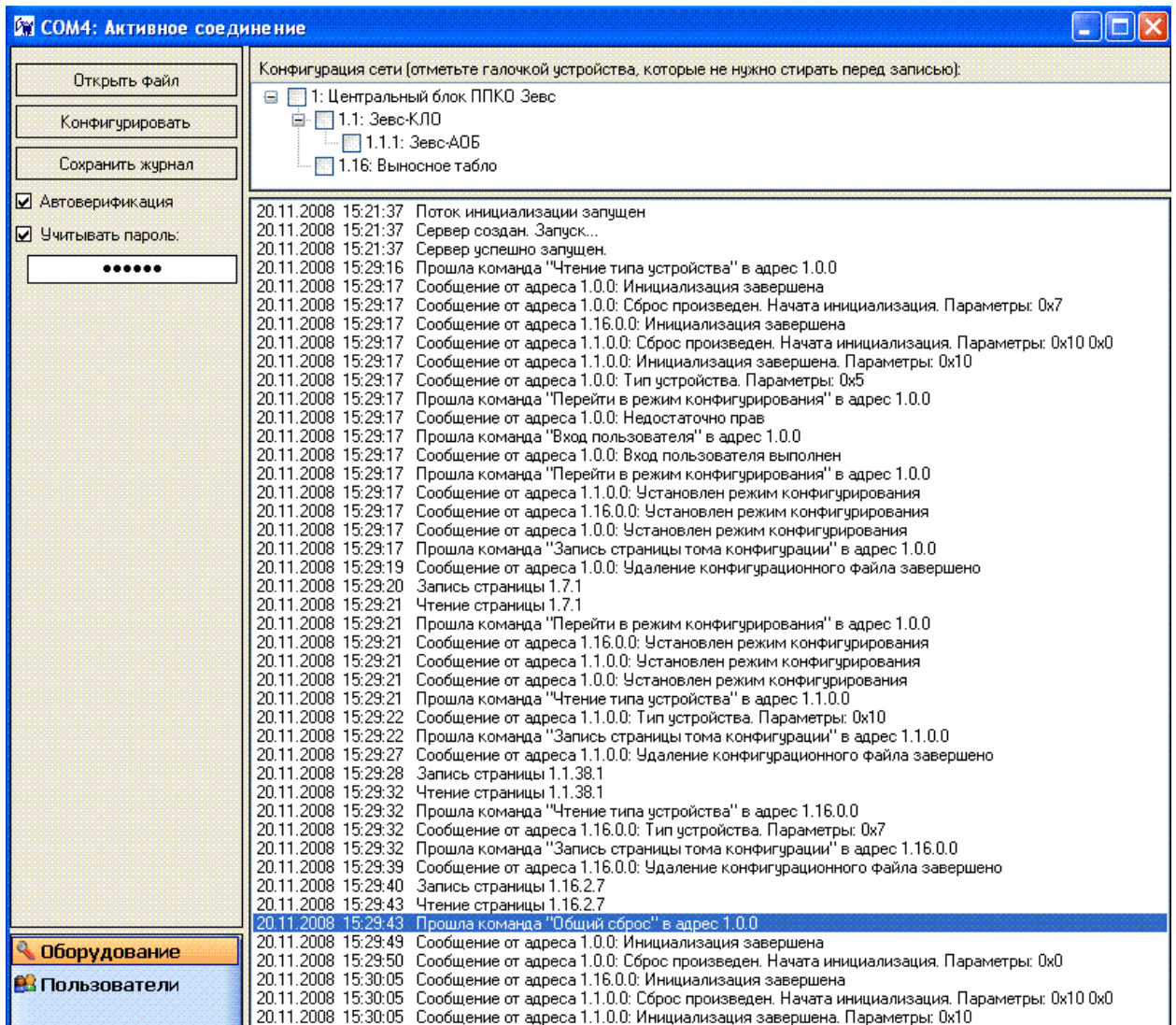
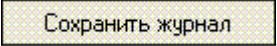


Рисунок 7.8 Перечень диагностических сообщений в окне «Активное соединение» в режиме «Оборудование»

После сброса приборы переходят в режим тестирования (инициализации), который завершается приходом сообщений «Инициализация завершена» от всех входящих в систему приборов.

Диагностические сообщения о ходе загрузки, перечень которых содержится в нижней части окна «Активное соединение» (см. рисунок 7.8), могут быть сохранены программой в «Журнале диагностических сообщений» в папке хранения журналов. Для сохранения журнала диагностических сообщений необходимо в окне «Активное соединение» (см. рисунок 7.8) нажать кнопку . После этого программа производит автоматическое сохранение журнала диагностических сообщений.

Конфигурирование приборов «Зевс» в режиме «Оборудование» завершено.

7.3.1.3 Режим «Пользователи»

Конфигурирование всех пользователей системы, кроме пользователей с правами Инсталлятора и Администратора системы, осуществляется в режиме «Пользователи». Переход в режим «Пользователи» осуществляется в левой нижней части окна «Активное соединение» (см. рисунок 7.9):

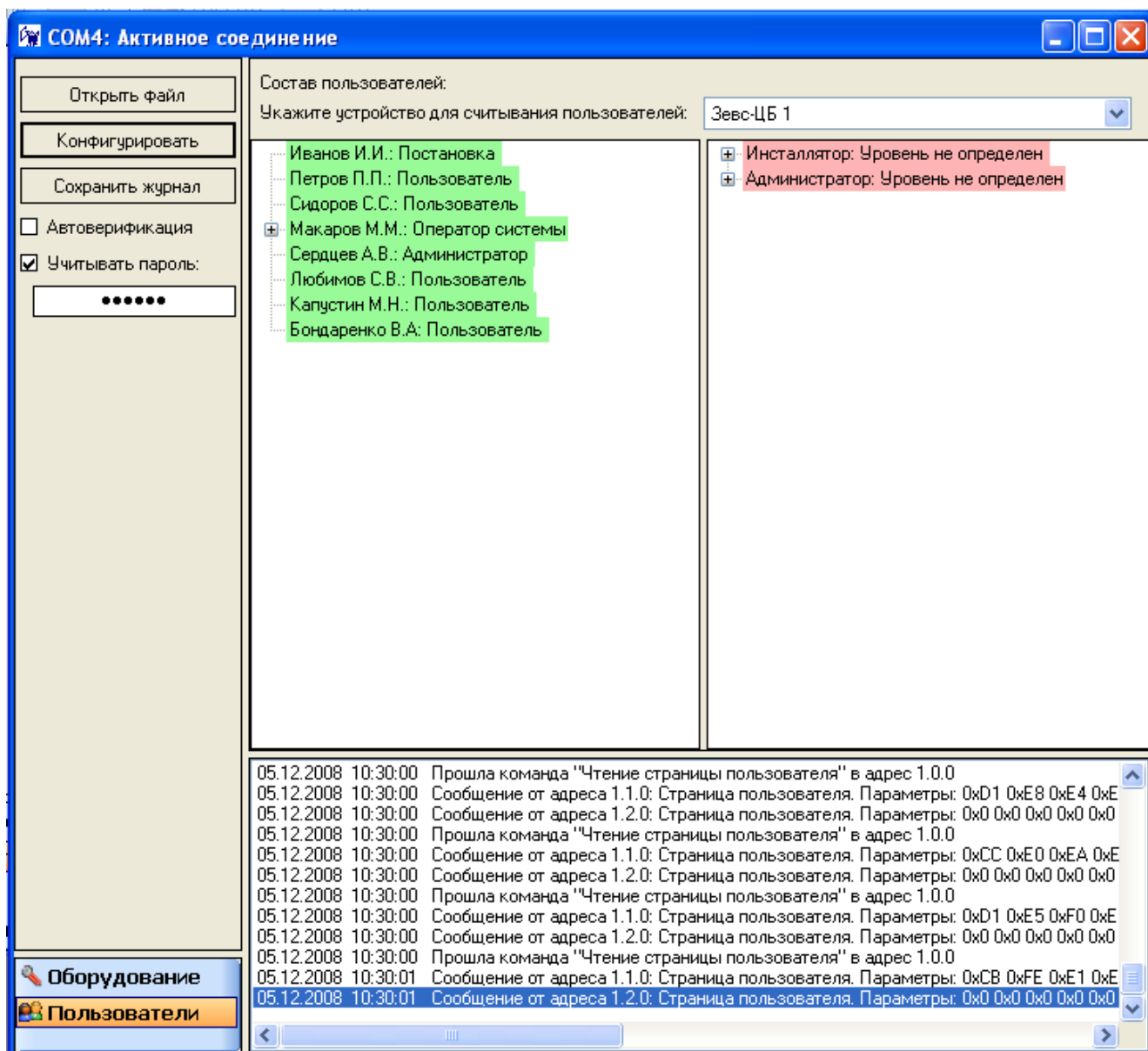



Рисунок 7.9 Вид окна «Активное соединение» в режиме «Пользователи»

Окно «Активное соединение» в режиме «Пользователи» приведено на рисунке 7.9. В верхней части окна расположено два поля, отображающие состав пользователей системы: в левом поле отображается список пользователей, содержащихся в файле конфигурации, а в правом поле - список пользователей, записанных в приборы системы.

Пользователи с именами «Инсталлятор» (уровень доступа «Инсталлятор») и «Администратор» (уровень доступа «Администратор системы») существуют в системе всегда, удалить их невозможно. Изменение паролей данных двух пользователей производится через меню ЦБ. В окне «Активное соединение» данные пользователи отображаются всегда в правом поле на красном фоне с комментарием «Уровень не определён».

Внимание! Конфигурирование пользователей могут выполнять пользователи с правами «Администратор системы», «Администратор» или «Инсталлятор».

Для записи **пользователей** из файла в прибор в окне «Активное соединение» необходимо нажать кнопку , при этом окно «Активное соединение» принимает вид (рисунок 7.10):

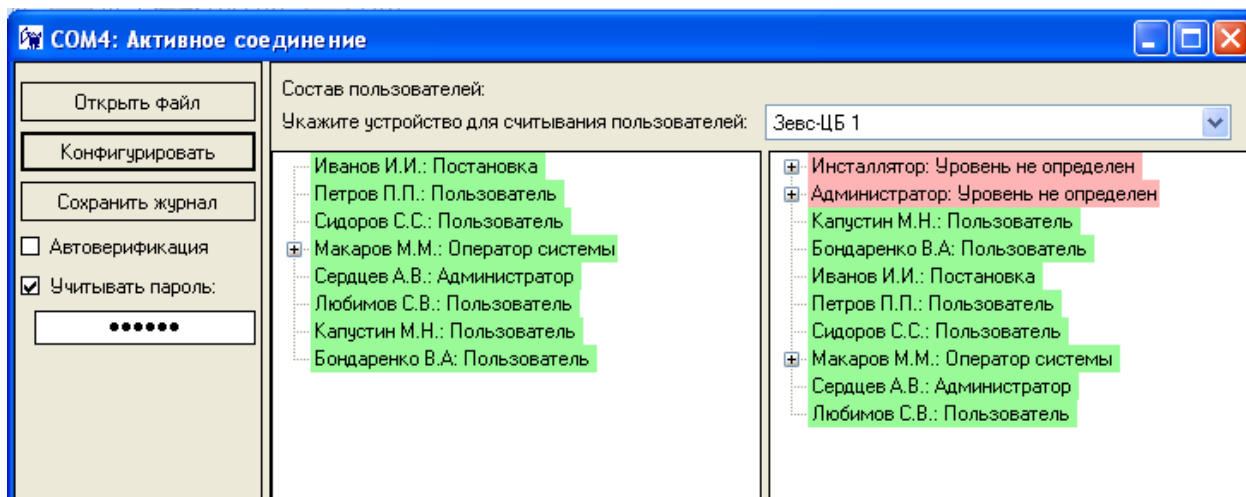


Рисунок 7.10 Вид окна «Активное соединение» после конфигурирования пользователей

Как видно из рисунков 7.9 и 7.10, в результате конфигурирования все пользователи из левой части окна (из файла) скопированы в правую часть окна (в приборы системы).

Если учетная запись пользователя, содержащаяся в конфигурационном файле, совпадает с учетной записью пользователя, записанной в прибор, она отображается на зеленом фоне. Таким образом, отображение всех пользователей на зеленом фоне означает успешное завершение конфигурирования.

Запись пользователей в подчинённые приборы производится автоматически параллельно с записью пользователей в ЦБ. Причём в подчинённые устройства (КЛЮ) записываются только те пользователи, которые имеют права управления группами данного устройства.

Программа позволяет просмотреть списки пользователей, записанных в подчинённые устройства. Для просмотра списка пользователей определенного устройства необходимо выбрать это устройство в выпадающем списке «Укажите устройство для считывания пользователей» (см. рисунок 7.11), например, КЛЮ 1.1, где 1.1 – адрес КЛЮ в системе.

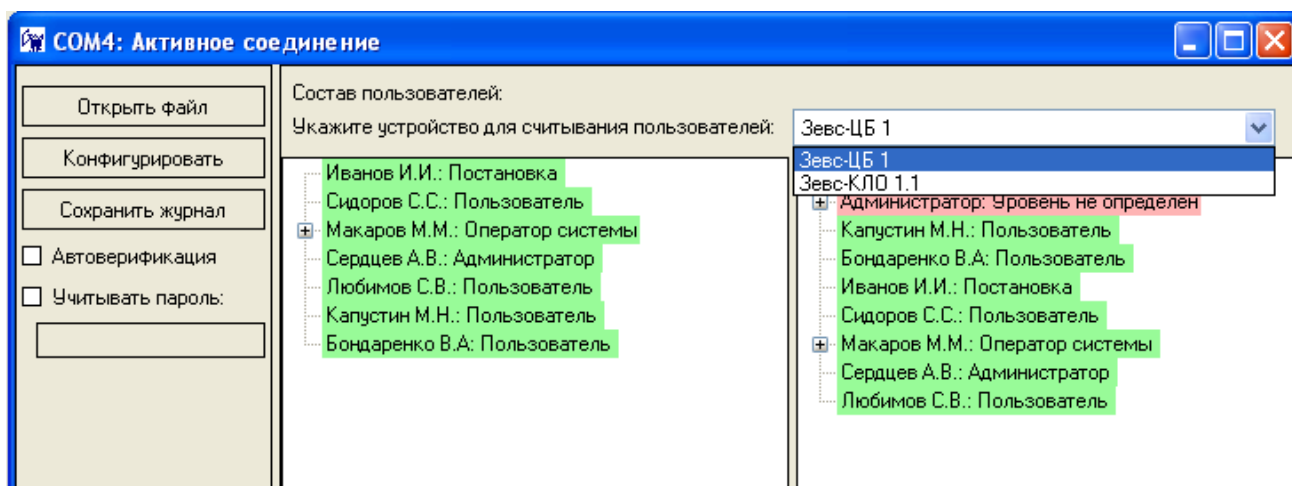


Рисунок 7.11 Открытие выпадающего списка для выбора устройства

Затем щелкнуть правой кнопкой мыши в правом поле окна и в появившемся контекстном меню выбрать пункт «Обновить список» (см. рисунок 7.12):

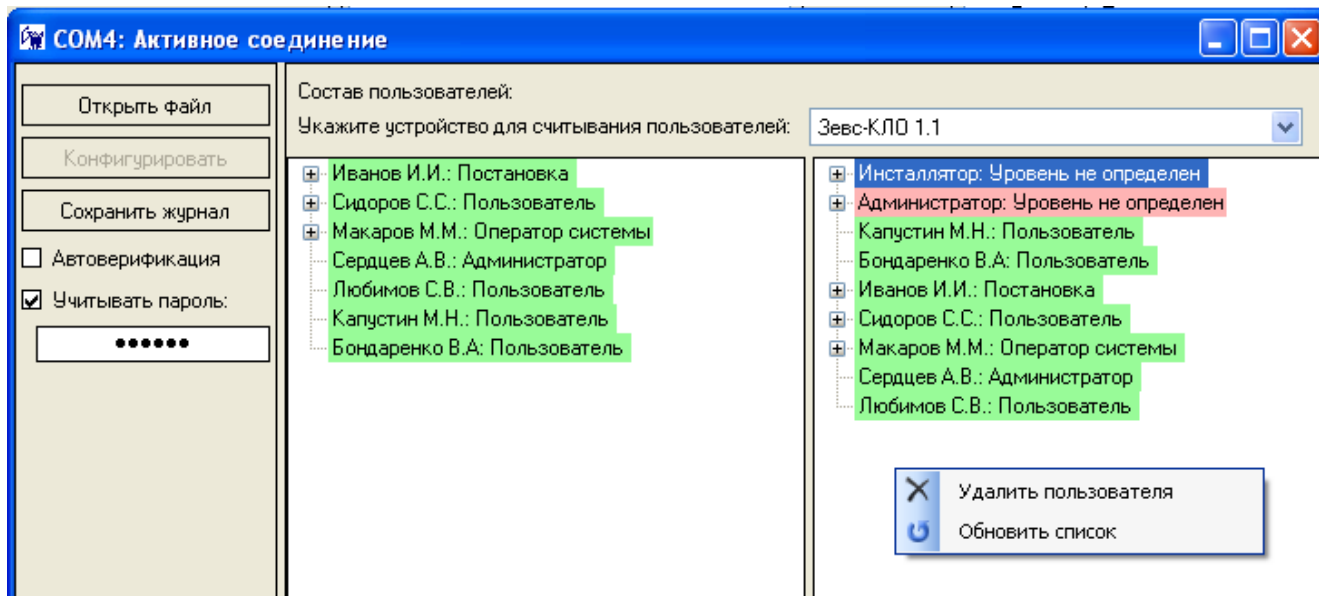


Рисунок 7.12 Контекстное меню поля отображения пользователей прибора

В правом поле окна отображается список пользователей, записанных согласно конфигурации в выбранный прибор, в данном случае – в КЛО 1.1 (см. рисунок 7.13):

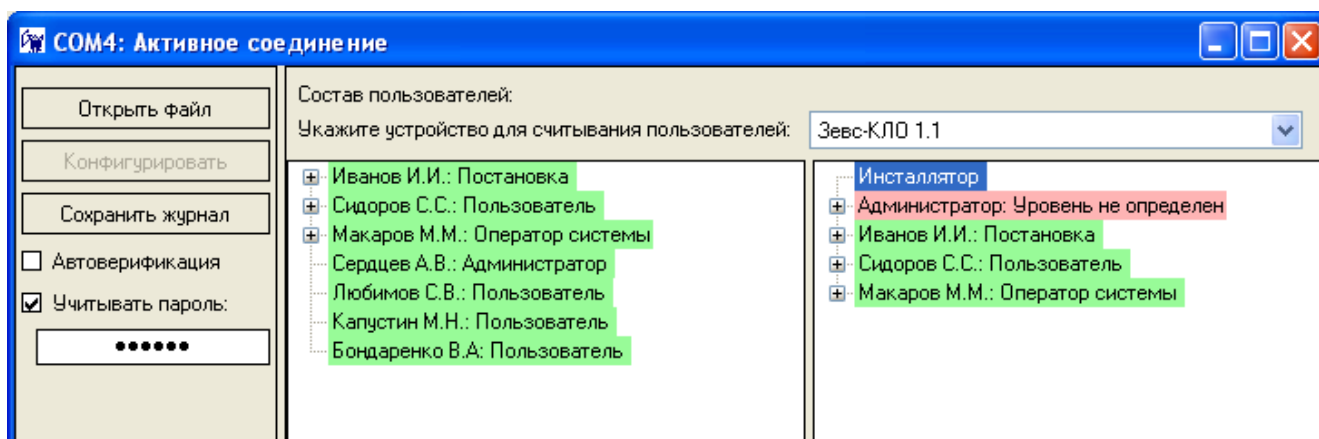



Рисунок 7.13 Отображение списка пользователей, записанных в подчинённый прибор

Конфигурирование раздела «Пользователи» завершено.

Диагностические сообщения о ходе загрузки пользователей, которые отображаются в нижней части окна «Активное соединение» (см. рисунок 7.9), можно сохранить в виде log-файла. Для сохранения журнала сообщений и выбора имени файла и папки для хранения необходимо в окне «Активное соединение» нажать кнопку .

Конфигурирование приборов завершено. Конфигурационная информация по разделам «Оборудование» и «Пользователи» загружена в энергонезависимую память приборов.

Выполнить команду «Отключиться».

Закрывать программу «Олимп-конфигуратор».

Выключить питание приборов. Отключить ЦБ от компьютера.

7.3.2 Возможные неисправности, их диагностика и устранение

Отсутствие связи с одним или несколькими приборами, входящими в систему «Зевс»

Как указано выше, для правильного конфигурирования системы необходимо полное физическое наличие всех приборов, входящих в систему.

Если какой-либо прибор отсутствует, или нарушена линия связи, или не включено питание прибора, то процесс конфигурирования нарушается.

В этом случае в окне «**Активное соединение**» в журнале диагностических сообщений отображается адрес прибора, с которым связь не установлена. Пусть, например, в системе, конфигурация которой приведена на рисунке 7.14, отсутствует связь с прибором «Выносное табло», адрес 1.16:

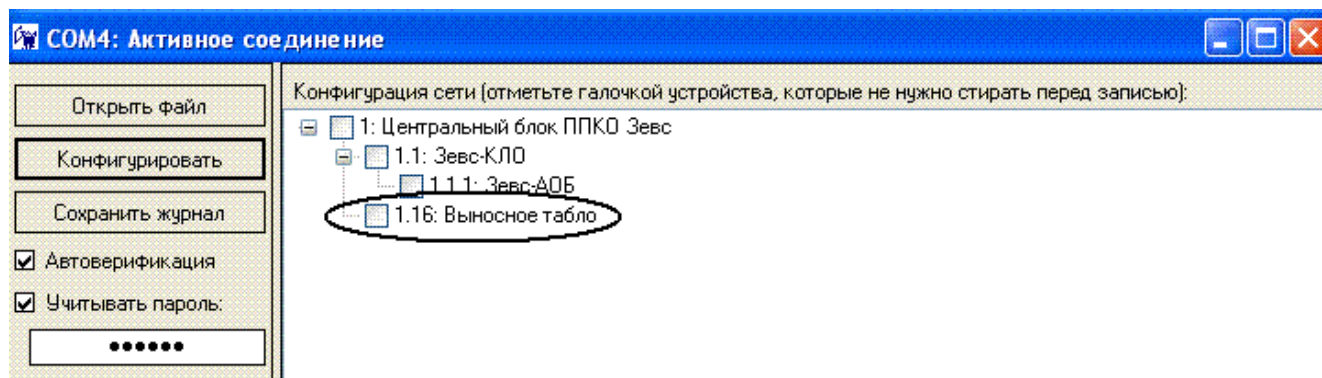


Рисунок 7.14 Конфигурация системы в окне «Активное соединение»

Тогда при конфигурировании приборов в режиме «Оборудование» в списке диагностических событий появляются следующие сообщения (см. рисунок 7.15):

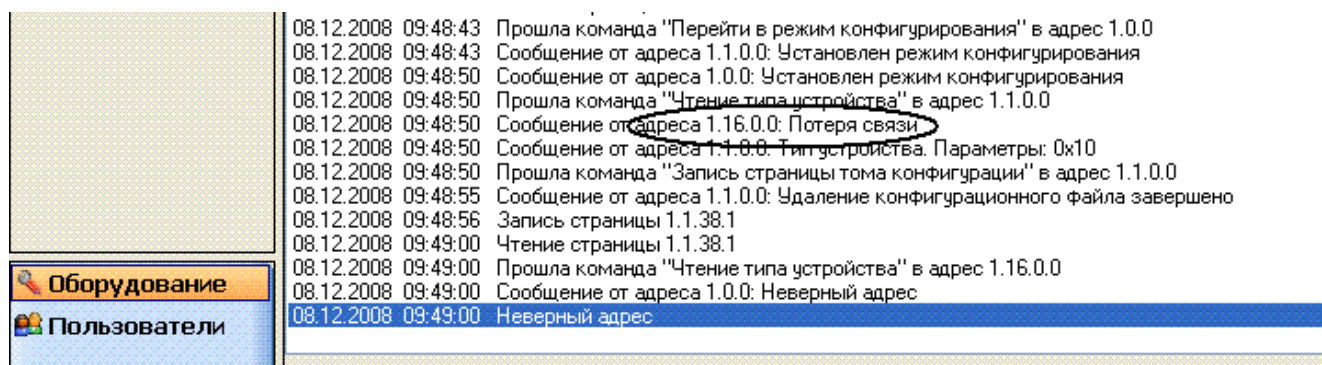


Рисунок 7.15 Список диагностических сообщений в окне «Активное соединение» в режиме «Оборудование»

В журнале диагностических сообщений указан адрес устройства, связь с которым не установлена.

Процесс конфигурирования прерывается сообщением «Неверный адрес».

Необходимо выйти из программы, устранить причину нарушения (восстановить линию связи, включить питание прибора) и заново повторить конфигурирование.

7.3.3 Редактирование конфигурации системы «Зевс»

Редактирование оборудования

При необходимости добавить и/или удалить какие-либо приборы требуется создать новый файл конфигурации системы, режим «Оборудование».

Затем необходимо физически изменить состав оборудования системы, после чего загрузить новый конфигурационный файл (режим «Оборудование») в систему с изменённым составом приборов.

Редактирование пользователей

Для добавления и/или удаления пользователей прибора требуется редактирование файла конфигурационных данных системы в режиме «Пользователи».

Затем необходимо произвести загрузку нового конфигурационного файла в прибор. После открытия конфигурационного файла в окне «Активное соединение» производится сравнение пользователей, имеющих в файле конфигурации, и пользователей, записанных в прибор. При этом окно «Активное соединение» принимает вид, приведенный на рисунке 7.16.

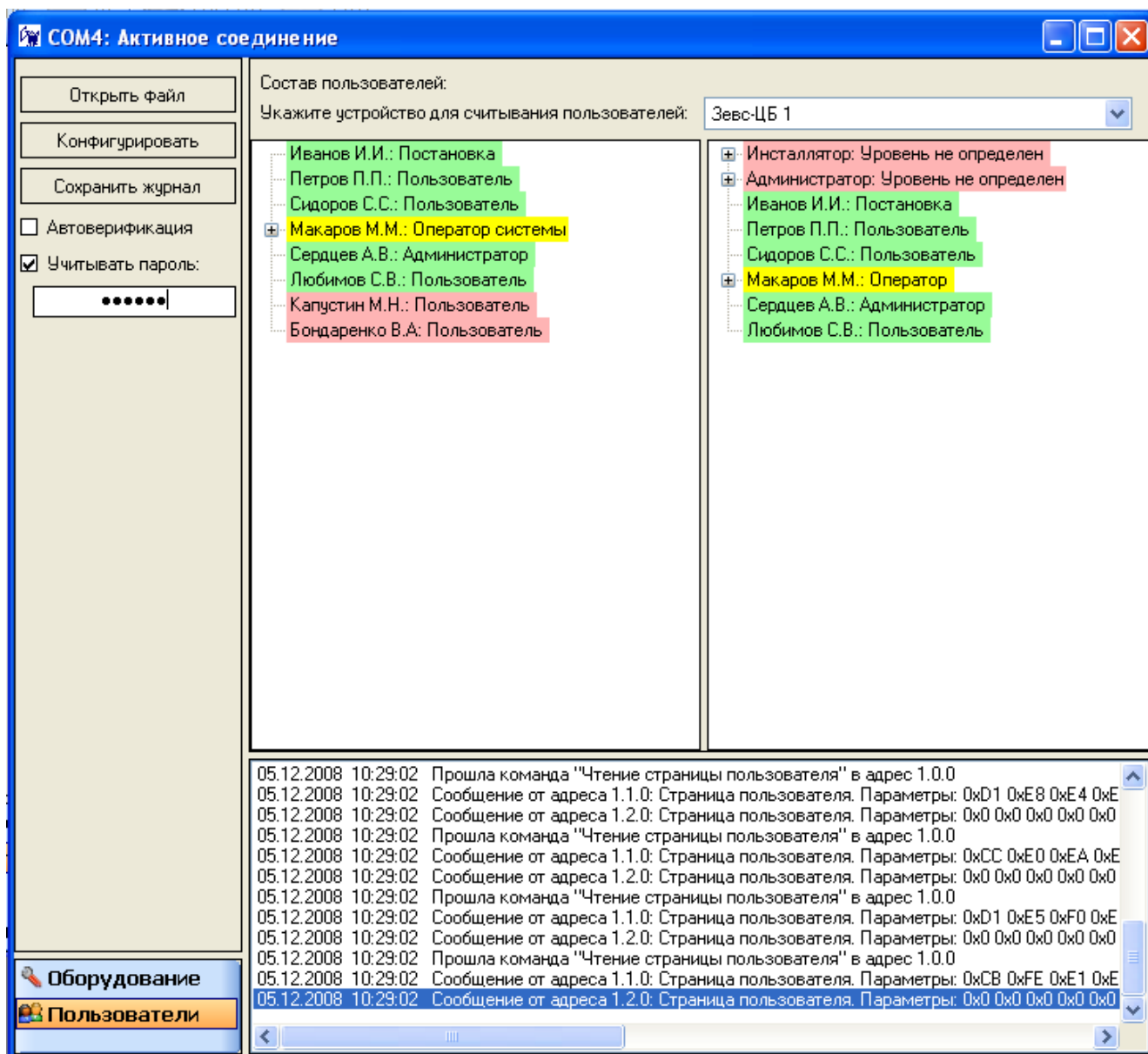


Рисунок 7.16 Вид окна «Активное соединение» в режиме «Пользователи»

В левом поле окна отображаются пользователи из файла конфигурации, в правой части окна отображаются пользователи из прибора, при этом производится выделение пользователей цветами:

Иванов И.И.: Пользователь - зеленым цветом выделяются совпадающие учетные записи;

Сидоров С.С.: Оператор - красным цветом выделяются различающиеся учетные записи;

Макаров М.М.: Оператор системы - желтым цветом выделяются учетные записи, в которых совпадает пароль, но различаются другие параметры.

Для записи пользователей из файла в прибор необходимо нажать кнопку **Конфигурировать**, при этом производится запись новых пользователей и обновление параметров пользователей с измененными параметрами (желтого цвета).

Внимание! При загрузке конфигурационного файла **не производится** удаление отсутствующих в файле пользователей из прибора.

После успешной загрузки пользователей в прибор окно «Активное соединение» принимает вид, приведенный на рисунке 7.17.

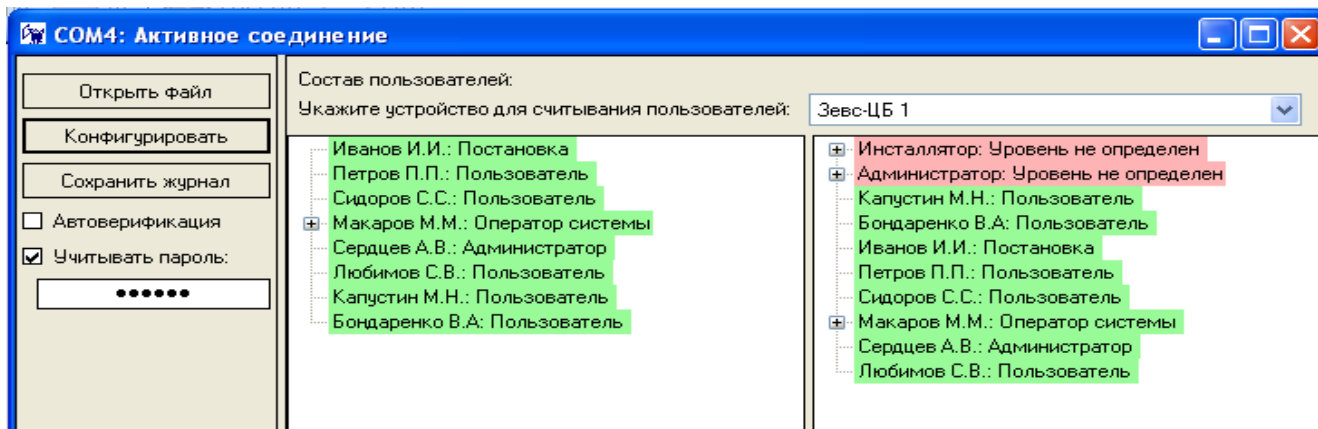


Рисунок 7.17 Вид окна «Активное соединение» после успешной загрузки пользователей

Примечание: Пользователи с именами «Инсталлятор» (уровень доступа «Инсталлятор») и «Администратор» (уровень доступа «Администратор системы») существуют в системе всегда, удалить их невозможно. Изменение паролей данных двух пользователей производится через меню ЦБ. В окне «Активное соединение» они всегда отображаются в правой части окна «Состав пользователей» на красном фоне с комментарием «Уровень не определен».

Удаление пользователей

Если в новом файле конфигурационных данных нет пользователя, который существует в приборе, такой пользователь отображается в правой части окна «Активное соединение» на красном фоне (см. рисунок 7.18).

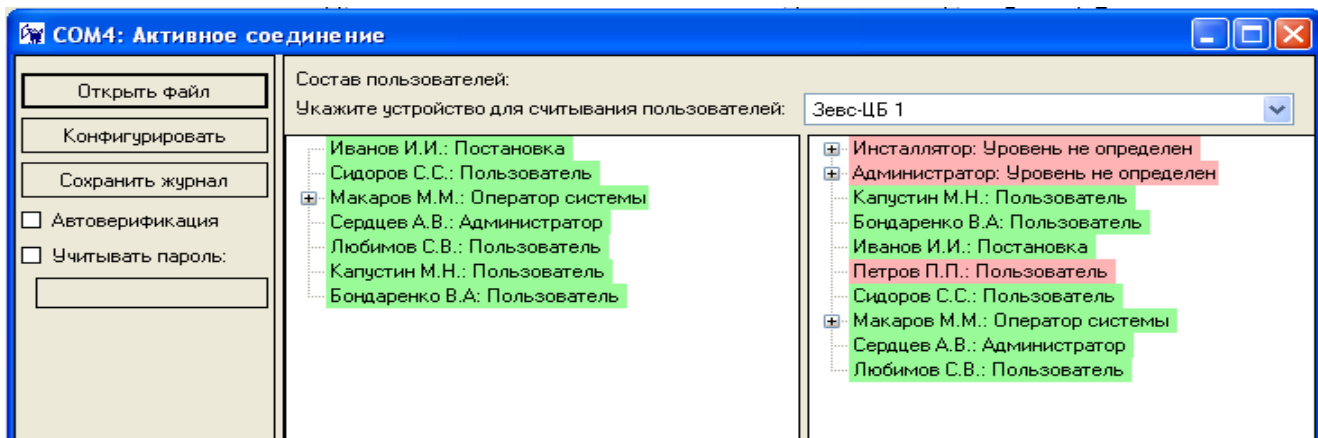


Рисунок 7.18 Вид окна «Активное соединение» при необходимости удалить пользователя

Для удаления пользователя из прибора необходимо щелкнуть по нему левой клавишей мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт «Удалить пользователя» (см. рисунок 7.19).

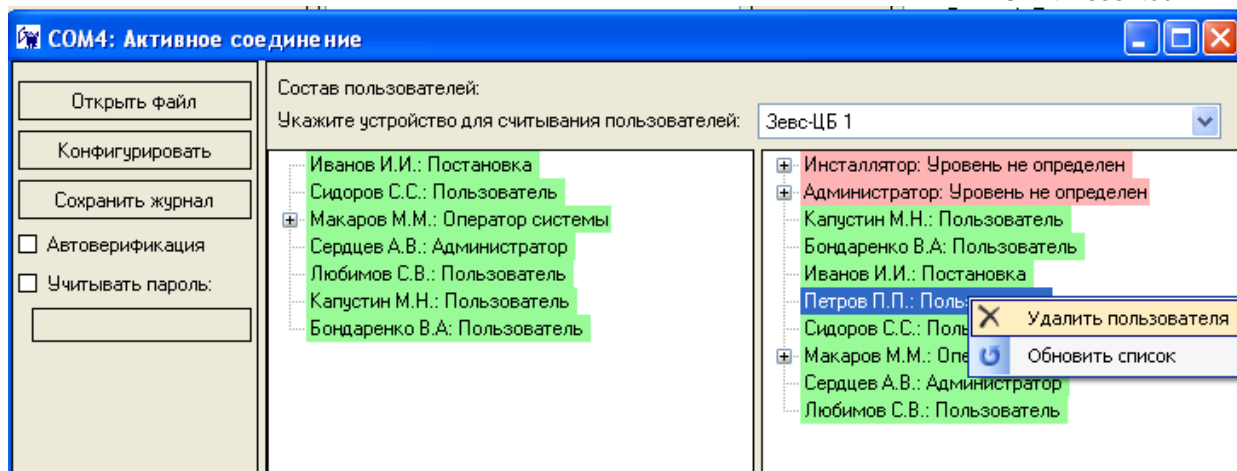


Рисунок 7.19 Удаление пользователя из прибора

Примечание: Пользователя нельзя удалить из части системы, он всегда удаляется из всей системы. Команда "Удалить пользователя" всегда выполняется всеми устройствами системы, даже если отображаются пользователи одного подчиненного устройства (КЛЮ).

Для подтверждения удаления пользователя открывается окно подтверждения (см. рисунок 7.20):

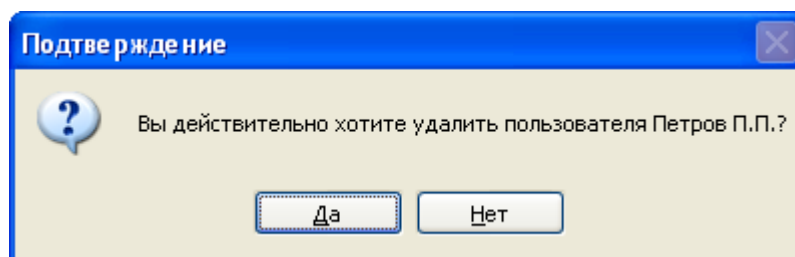


Рисунок 7.20 Вид окна «Подтверждение»

Подтвердить удаление кнопкой .

После чего окно «Активное соединение» принимает вид (см. рисунок 7.21):

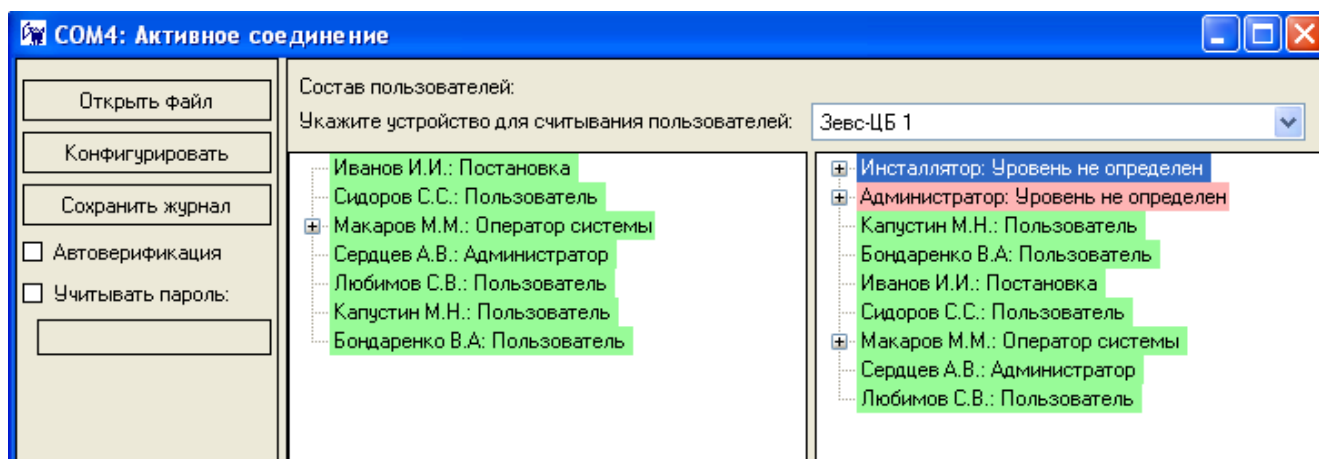


Рисунок 7.21 Вид окна «Активное соединение» после удаления пользователя

Список сокращений

АЛПУ – адресный локальный пульт управления
АОБ – адресный охранный блок
АРБ – адресный релейный блок
БВИ – блок выносной индикации
ВТ – выносное табло
ВТР – выносное табло расширения
ИСО – интегрированная система охраны
КЛО – контроллер линии охранный
ЛПУ – локальный пульт управления
ПК – персональный компьютер
ПС – пожарная сигнализация
ПТ – пожаротушение
СДИ – светодиодный индикатор
СОТС – система охранно-тревожной сигнализации
СПС(-ПТ) – система пожарной сигнализации и пожаротушения
ЦБ – центральный блок